



ประกาศเทศบาลเมืองสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อรถยนต์เครื่องอัดอากาศ เครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗๐ แรงม้า พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองสระบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อรถยนต์เครื่องอัดอากาศ เครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗๐ แรงม้า พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

(ตามรายละเอียดคุณลักษณะหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอและราคากลาง การจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถยนต์เครื่องอัดอากาศ เครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ จำนวน ๑ คัน) งบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบสามล้านบาทถ้วน) ราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบสามล้านบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนผู้แทนจำหน่าย ผู้แทนจำหน่าย ผู้ประกอบหรือผู้ผลิตรถยนต์มาแสดงด้วย

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๓๐๐.๐๐ บาท
ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่
ถึงวันที่ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.tmsbr.go.th หรือ www.gprocurement.go.th
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๖๒๑-๑๐๒๒ ต่อ ๑๒๖ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถาม
มายัง เทศบาลเมืองสระบุรี ผ่านทางอีเมลล์ ๔๑๙๐๑๐๑@dla.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด
ภายในวันที่ โดยเทศบาลเมืองสระบุรีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์
www.tmsbr.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๓



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภาณุพงศ์ ทิพยเศวต)
นายกเทศมนตรีเมืองสระบุรี

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสาร
ส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

-ร่าง-



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อรถยนต์เครื่องอัดอากาศ เครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗๐ แรงม้า

พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ คัน

ตามประกาศ เทศบาลเมืองสระบุรี

ลงวันที่ กันยายน ๒๕๖๓

เทศบาลเมืองสระบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อรถยนต์เครื่องอัดอากาศ เครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗๐ แรงม้า พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

(ตามรายละเอียดคุณลักษณะหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอและราคากลาง การจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถยนต์เครื่องอัดอากาศ เครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ จำนวน ๑ คัน)

งบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบสามล้านบาทถ้วน)
ราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบสามล้านบาทถ้วน)

พัสดุที่จะซื้อต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ให้แก่เทศบาลเมืองสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนผู้แทนจำหน่าย ผู้แทนจำหน่าย ผู้ประกอบ หรือผู้ผลิตรถยนต์มาแสดงด้วย

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้าให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) รายละเอียดวัตถุประสงค์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔.๓) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๔) แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบใน ข้อ 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) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ยื่นข้อเสนอตามรายละเอียดคุณลักษณะหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก ข้อเสนอและราคากลาง การจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถยนต์เครื่องอัดอากาศ เครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ จำนวน ๑ คัน)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบใน ข้อ 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 เทศบาลเมืองสระบุรี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลเมืองสระบุรี ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถยนต์เครื่องอัดอากาศ เครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗๐ แรงม้า พร้อมอุปกรณ์จำนวน ๑ คัน ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลเมืองสระบุรีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่าเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่าก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลเมืองสระบุรีจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลเมืองสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลเมืองสระบุรี

๔.๙ 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 ๖๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจจำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ค หรือดราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลเมืองสระบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจกรรมร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ " กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ " หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลเมืองสระบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลเมืองสระบุรี ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลเมืองสระบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอเทศบาลเมืองสระบุรีจะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลเมืองสระบุรีกำหนดไว้ในประกาศ และเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดีผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลเมืองสระบุรีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการ ผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลเมืองสระบุรี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลเมืองสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง เพิ่มเติมได้ เทศบาลเมืองสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลเมืองสระบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือ ราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อ ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญและให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลเมืองสระบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลเมืองสระบุรี จะพิจารณายกเลิกการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเทศบาลเมืองสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถ ดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลเมือง สระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลเมืองสระบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลเมืองสระบุรีอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดใน การเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อเทศบาลเมืองสระบุรีจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือเทศบาลเมืองสระบุรีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะ การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น หนังสือ กับเทศบาลเมืองสระบุรีภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็น จำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลเมืองสระบุรียึดถือไว้ ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ ตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำ ประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาลเมือง สระบุรี ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลเมืองสระบุรี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลเมืองสระบุรี ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลเมืองสระบุรี ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการ ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ แผนงานการรักษาความสงบภายใน งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทรายจ่ายครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ค่าจัดซื้อรถยนต์เครื่องปรับอากาศ เครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ๔ จังหวะขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗๐ แรงม้า พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ คัน งบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบสามล้านบาทถ้วน) ราคาากลางในการจัดซื้อครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบสามล้านบาทถ้วน)

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อเทศบาลเมืองสระบุรี มีงบประมาณเพียงพอในการเบิกจ่ายแล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลเมืองสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลเมืองสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลเมืองสระบุรีจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลเมืองสระบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลเมืองสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลเมืองสระบุรีอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลเมืองสระบุรีไม่ได้

(๑) เทศบาลเมืองสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลเมืองสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ซื้อจะชำระราคาให้ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถยนต์ และโอนทะเบียนให้เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ซื้อแล้ว

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลเมืองสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลเมืองสระบุรี ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ และราคากลาง
การจัดซื้อรถยนต์เครื่องอัดอากาศ เครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ 4 จังหวะ จำนวน 1 คัน
(Terms of Reference : TOR)

ด้วยเทศบาลเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะจัดซื้อรถยนต์เครื่องอัดอากาศ เครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ 4 จังหวะ ขนาดไม่น้อยกว่า 170 แรงม้า พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 คัน ซึ่งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ และราคากลาง ได้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 เรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. ความเป็นมา/ระเบียบกฎหมาย

เนื่องด้วย องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น มีอำนาจหน้าที่ดูแล และจัดทำบริการสาธารณะ และกิจสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่น ตามหลักการพัฒนาย่างยั่งยืน ตามพระราชบัญญัติ เทศบาล พ.ศ. 2496 แก้ไขถึงฉบับที่ 13 พ.ศ. 2552 และอำนาจหน้าที่ตามมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติกำหนดและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.2542 และได้กำหนดวิสัยทัศน์ “สาธารณูปโภคมาตรฐาน ชุมชนมีคุณภาพชีวิตที่ดี” เป็นไปตามยุทธศาสตร์การพัฒนาท้องถิ่นของเทศบาลเมืองสระบุรี ตลอดจนให้เป็นไปตามแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๘ จังหวัดสระบุรี (พ.ศ. 2561-2565) ซึ่งได้กำหนดยุทธศาสตร์และแนวทางพัฒนาไว้ หนึ่งในยุทธศาสตร์การพัฒนา ได้แก่ ยุทธศาสตร์โครงสร้างพื้นฐานทางด้านการรักษาความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน และด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และอัคคีภัย ตลอดจนสาธารณภัยอื่น ๆ โดย เทศบาลเมืองสระบุรี เป็นหน่วยงานหลักในการสนับสนุนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ซึ่งในปัจจุบันทวีความรุนแรง จึงจำเป็นต้องมีเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน ทั้งนี้ในการจัดหาพัสดุ ให้เป็นไปตามระเบียบกฎหมายที่กำหนด ดังนี้

1. พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560
2. ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560
3. กฎกระทรวงออกตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560
4. คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลาง และการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ เดือนพฤษภาคม 2562
5. หนังสือชักซ้อมแนวทางการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐของกรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง ตลอดจนระเบียบอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

อาศัยความตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 หมวด 6 การจัดซื้อจัดจ้าง มาตรา 54 มาตรา 55 วรรค (1) มาตรา 56 ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 ข้อ 83 ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป หรือวิธีคัดเลือกให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการ โดยพิจารณาถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐ และวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญตามหลักเกณฑ์

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานด้านอัคคีภัย ให้เกิดประสิทธิภาพ และเพียงพอกับการปฏิบัติงานที่มีอยู่ ตามอำนาจหน้าที่ โดยให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย รวดเร็ว และเข้าถึงงานด้านสาธารณภัยทุกรูปแบบ

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e -GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนผู้แทนจำหน่าย ผู้แทนจำหน่าย ผู้ประกอบหรือผู้ผลิต รถยนต์มาแสดงด้วย

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถยนต์เครื่องอัดอากาศ เครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ 4 จังหวะ ขนาดไม่น้อยกว่า 170 แรงม้า พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 คัน มีดังนี้

4.1 ตัวรถยนต์บรรทุก , ระบบเครื่องยนต์ , ระบบส่งกำลังและขับเคลื่อน , ระบบห้ามล้อ ระบบกันสะเทือน , ล้อและยาง , ระบบ TAILGUARD , ตู้เก็บอุปกรณ์ , ตู้เก็บเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และเก็บถังสำรองเครื่องอัดอากาศ SCBA มีคุณลักษณะดังนี้

ตัวรถยนต์บรรทุก

- เป็นรถยนต์บรรทุกชนิด 6 ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ เป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานเครื่องยนต์ เลขที่ มอก.2315- 2551 หรือสูงกว่า
- พวงมาลัยขวาแบบลูกปืนหมุนรอบตัว มีเพาเวอร์ช่วย
- ติดฟิล์มกรองแสงภายในห้องโดยสาร ความเข้มของการกรองแสงเป็นไปตามกฎหมายกำหนด
- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องโดยสาร กระบอกแบบปรับไฟฟ้าเลื่อนขึ้น - เลื่อนลง
- มีระบบเซ็นทรัลล็อก

- ติดตั้งเครื่องเล่นCD พร้อมรับสัญญาณวิทยุ FM-AM ในตัว
- มีหน้าจอแสดงผลการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง
- ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- มีโคมไฟสัญญาณต่างๆ ตามกรรมการขนส่งทางบกกำหนด และเพื่อความจำเป็นในการปฏิบัติงาน
- ต้องมีศูนย์บริการทั่วประเทศไม่น้อยกว่า 10 สาขา
- ตัวรถและเครื่องยนต์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันเพื่อสะดวกต่อการซ่อมแซมบำรุงรักษา

ระบบเครื่องยนต์

- เป็นเครื่องยนต์ดีเซล แบบ 4 จังหวะ จำนวนสูบไม่น้อยกว่า 6 สูบ,ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ระบบการเผาไหม้เป็นแบบ Direct Injection
- ปริมาตรความจุกระบอกสูบ ไม่น้อยกว่า 6,000 ซีซี
- มีกำลังแรงม้าสูงสุด ไม่น้อยกว่า 170 แรงม้า
- เป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยจากสารมลพิษ ยูโร 3 หรือเทียบเท่า
- ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า 190 ลิตร

ระบบส่งกำลังและขับเคลื่อน

- คลัทช์เป็นแบบแห้งแผ่นเดียว ควบคุมทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีเกียร์เดินหน้า ไม่น้อยกว่า 5 ระดับ ถอยหลังไม่น้อยกว่า 1 ระดับ
- พวงมาลัยมีระบบช่วยผ่อนแรง (Power Steering)

ระบบห้ามล้อ

- มีระบบเบรก ABS (มาตรฐานโรงงานผู้ผลิต)
- มีห้ามล้อพัก (เบรคมือ)

ระบบกันสะเทือน

- หน้าแบบแหนบพร้อมโช้คอัพ
- หลังแบบแหนบหลายชั้นพร้อมโช้คอัพ

ล้อและยาง

- กงล้อ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว
- มียางอะไหล่พร้อมกระโถล้อ ขนาดเดียวกับล้อใช้งาน จำนวน 1 ชุด

ระบบ TAILGUARD

- เป็นระบบใช้งานอัตโนมัติเมื่อเข้าเกียร์ถอยหลัง
- สามารถปรับระบบแบบมีเสียงเตือนเวลาถอยหลัง
- สามารถตั้งระยะให้รถหยุดอัตโนมัติได้ในระบบไม่น้อยกว่า 30-200 เซนติเมตร
- มีรีโมทคอนโทรล หรือจอแสดงผลการทำงานที่สามารถแจ้งเตือนติดตั้งภายในห้องคนขับ
- ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอรูปแบบของระบบ TAIL GUARD มาแสดงพร้อมกับการเสนอราคา

ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

ตู้เก็บอุปกรณ์

- โครงสร้างของตู้ทำจากอลูมิเนียมเกรดไม่น้อยกว่า 6061 หรือ T5 หรือ T6
- ผนังตู้ด้านบน ด้านหน้า และด้านหลังของตู้ ทำจากแผ่นอลูมิเนียมความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร เกรดอลูมิเนียม 6106 หรือ 6061 หรือ T5 หรือ T6 โดยแนบสำเนาเอกสารรับรองมาตรฐานพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- แผ่นพื้นทำจากแผ่นอลูมิเนียมเกรด 6061 หรือ 7005 หรือ T5 หรือ T6 มีความหนารวมลายน้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร โดยใช้เป็นแบบรางลิ้น ไม่มีรอยเชื่อมต่อระหว่างแผ่นหรือเส้นทั้งด้านบนและด้านล่าง ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นแบบแผ่นพื้นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- ตัวตู้มีบานเปิด-ปิด แบบปีกนก ระบบไฮดรอลิคควบคุมการเปิด-ปิด ด้วยรีโมทคอนโทรล
- แนวรูปแบบของตู้เก็บอุปกรณ์ โดยมีวิศวกรควบคุมตามที่ กว.กำหนดเป็นผู้รับรองแบบ
- มีไฟส่องสว่างติดตั้งภายในตู้เก็บอุปกรณ์
- ภายนอกพ่นสเปรย์หรือทาสี รูปแบบตามเทศบาลเมืองสระบุรีกำหนด
- ผลผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ในขอบข่ายการออกแบบ และการพัฒนาการผลิต และโรงงานผู้ผลิตต้องได้รับรองการขึ้นทะเบียนผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าจากกรมการขนส่งทางบก ระดับ 1 โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต และสำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม หรือมาตรฐาน ISO และใบ รง.4 หรือเทียบเท่า , รง.5 และบัญชีเครื่องจักร พร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา

ตู้เก็บเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเก็บถังสำรองเครื่องอัดอากาศ SCBA

- โครงสร้างตู้ทำจากอลูมิเนียมเกรด 6061 หรือดีกว่า
- พื้นมีความหนารวมลายน้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- ผนังด้านนอกและด้านในทำจากแผ่นอลูมิเนียมมีความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร ช่องว่างระหว่างผนังด้านนอกและด้านในพ่นด้วยโฟมกันความร้อน มีคุณสมบัติไม่ติดไฟ โดยต้องมีหนังสือรับรองคุณสมบัติของโฟมกันความร้อน มาแสดงพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- มีฝาหรือประตูเปิด-ปิด เพื่อบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- มีรางเลื่อนพร้อมตัวล็อก สำหรับรองรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- ด้านบนของตู้เก็บมีช่องสำหรับเก็บถังเปล่า หรือถังสำรอง SCBA และอุปกรณ์ต่างๆ

4.2 เครื่องอัดอากาศ SCBA ขนาดไม่น้อยกว่า 700 ลิตรต่อนาที หัวอัดอากาศไม่น้อยกว่า 8 หัว จำนวน 1 เครื่อง พร้อมถังลมช่วยขนาดไม่น้อยกว่า 50 ลิตร ไม่น้อยกว่า 6 ใบ มีคุณลักษณะดังนี้

ลักษณะทั่วไป

- เป็นแบบ 4 stage และ 4 ลูกสูบ
- มีอัตราการอัดอากาศไม่น้อยกว่า (FAD) 700 ลิตรต่อนาที ที่ความดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 350 บาร์ ที่ความเร็วรอบเครื่องไม่เกิน 1400 รอบต่อนาที
- มีระบบหยุดเครื่องและเดินเครื่องอัตโนมัติเมื่ออากาศเต็มถัง
- ขนาดเครื่องอัดอากาศไม่เกิน 100 ซม. x 130 ซม. x 180 ซม. (ก x ย x ส)

- มีหน้าจอแสดงผลที่มีระบบควบคุมเครื่องอัดอากาศเป็นแบบ PLC Control โดยระบบสามารถแจ้งเตือนเมื่อถึงระยะเวลาซ่อมบำรุง สามารถเลือกใช้โหมดสำหรับทดสอบวาล์วนิรภัย และโหมดสำหรับตรวจสอบลมรั่วของระบบ เพื่อความปลอดภัยกับผู้ใช้งาน

- มีวาล์วนิรภัย (Safety Valve) ในทุก ๆ stage

- มีอุปกรณ์ระบายความร้อน intercooler อยู่หลังทุก ๆ stage แยกโดยเฉพาะสำหรับแต่ละ stage และมีอุปกรณ์ระบายความร้อน after cooler อยู่หลัง stage สุดท้าย

- มีอุปกรณ์แยกน้ำและน้ำมัน (separator)

- สามารถดูระดับน้ำมันหล่อลื่นจากภายนอกเครื่องอัดอากาศ (Oil level sight gauge)

- ใช้ไฟฟ้า 380 – 400 Volt/50 Hz, 3 phase, กำลังวัตต์ไม่เกิน 15 kW

- มีระบบกรองอากาศ เพื่อให้ได้คุณภาพอากาศหายใจมาตรฐาน EN 12021, และ CGA Spec หรือมาตรฐานอุตสาหกรรม โดยต้องแนบเอกสารรับรอง พร้อมกับแค็ตตาล็อก ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

- ใช้ระบบกรองอากาศไม่ต่ำกว่า P61 และด้านล่างของไส้กรองมีลักษณะเป็นโอริง 2 ชั้น เพื่อความปลอดภัยสำหรับผู้ใช้อากาศในกรณีไส้ฟิลเตอร์ไม่สนิท

- เป็นผู้ผลิตที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2008 หรือใหม่กว่า หรือมาตรฐานอุตสาหกรรม โดยต้องแนบเอกสารรับรองมาพร้อมกับแค็ตตาล็อกในวันเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

- มีเอกสารรับรองจาก TUV ตามมาตรฐาน according to directive 97/23/EC (Module A1) หรือมาตรฐานอุตสาหกรรม โดยต้องแนบมาพร้อมกับแค็ตตาล็อกทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

- ผู้ขายต้องมีหนังสือแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยระบุชื่อหน่วยงานผู้ซื้อให้ชัดเจน ในกรณีแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย ต้องแนบหนังสือการแต่งตั้งจากผู้ผลิตทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ มาประกอบการพิจารณาด้วย

- บริษัทผู้ผลิตต้องรับรองชิ้นส่วนอะไหล่เป็นระยะเวลา 10 ปี โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต และต้องแนบมาพร้อมกับแค็ตตาล็อกทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

ชุดถังบรรจุอากาศความดันสูง (ถังลมช่วย) ขนาดไม่น้อยกว่า 50 ลิตร ไม่น้อยกว่า 6 ใบ โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 50 ลิตร

- ความดันสูงสุดไม่ต่ำกว่า 300 บาร์

- ชุดแผงเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด

- วาล์วเปิดปิดแบบคันโยกพร้อมสายเติมอากาศ จำนวน 9 เส้น แยกเป็นความดัน 200 บาร์ จำนวน 1 เส้น และความดัน 300 บาร์ จำนวน 8 เส้น

- ผู้เสนอราคาต้องแนบบรูปแบบมาแสดงทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

4.3 ชุด SCBA แบบถังคู่ (อุปกรณ์เครื่องช่วยในการหายใจแบบสะพายหลัง) จำนวน 10 ชุด เป็นอุปกรณ์เครื่องช่วยในการหายใจแบบสะพายหลัง ใช้ในการเข้าผจญเพลิง, ภัยในพื้นที่อับอากาศ หรือบริเวณที่มีคุณภาพอากาศไม่ปกติหรือไม่ปลอดภัย เช่น มีฝุ่นละออง, ก๊าซ, คาร์บอนไดออกไซด์มากเกินไป อันอาจเกิดอันตรายแก่ผู้ที่เข้าไปปฏิบัติงาน สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 45 นาที โดยแต่ละชุดประกอบด้วย

4.3.1 หน้ากากครอบใบหน้า (Full Face Mask) โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- เป็นแบบครอบทั้งใบหน้า Full Face Mask ผลิตจากยางสังเคราะห์ธรรมชาติ ซึ่งมีคุณสมบัติทนความร้อนและป้องกันสารเคมีได้ดี เมื่อสวมใส่ไม่เกิดการระคายเคืองผิวหนัง อากาศพิษจากภายนอกไม่สามารถรั่วซึมเข้าไปในหน้ากากได้โดยมีขอบยางรอบหน้ากาก 2 ชั้น
- เลนส์หน้ากากทำจากวัสดุโพลีคาร์บอเนต (Polycarbonate) คงทนต่อการกระทบกระแทกและรอยขีดข่วน สามารถมองเห็นได้ไม่น้อยกว่า 180 องศา และสามารถถอดเปลี่ยนได้เมื่อเกิดการชำรุด สะดวกต่อการทำความสะอาดและบำรุงรักษา
- หน้ากากออกแบบให้ผู้สวมใส่ สามารถพูดติดต่อกับผู้อื่นขณะสวมใส่ โดยผ่าน Speech diaphragm
- สายรัดศีรษะเป็นแบบเชื่อมต่อชนิด 2 จุด (สวมเร็ว) สามารถปรับระดับได้ เป็นผลิตภัณฑ์ ยี่ห้อเดียวกันกับ เครื่องช่วยหายใจ
- มีระบบควบคุมไม่ให้เกิดฝ้าที่ช่องมอง
- หน้ากากต้องได้มาตรฐาน EN136, class 3 หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า หรือดีกว่า
- ขนาดของหน้ากากเป็นขนาดกลาง (medium) ที่เหมาะสมกับคนไทย
- สามารถเลือกรุ่นหน้ากากที่ใช้กับหมวกดับเพลิงได้
- สามารถต่อวิทยุสื่อสารพูดจากหน้ากากหายใจได้เลย
- มีช่องอากาศเข้า และช่องอากาศออกแยกส่วนจากกัน ซึ่งช่องอากาศออก จะอยู่ด้านล่างสุดของหน้ากาก สามารถยกลิ้นปิดอากาศได้ เพื่อใช้หายใจโดยไม่ต้องถอดหน้ากาก ขณะสวมประกอบกับ ชุดวาล์วหายใจ และมีช่องสำหรับพูดติดต่อสื่อสาร

4.3.2 ชุดสะพายหลัง (Back plate) มีคุณลักษณะดังนี้

- ทำจากวัสดุสังเคราะห์ สามารถทนความร้อน สารเคมี และแรงกระแทกได้ดี ออกแบบตามสรีระศาสตร์ น้ำหนักของอุปกรณ์รวมจะต้องตกลงที่สะโพก ช่วยลดการตึงของกล้ามเนื้อการปวดลำ และอาการปวดหลัง
- มีช่องสำหรับมือจับขณะสวมใส่หรือยกเคลื่อนย้ายได้สะดวกอยู่ทั้ง 2 ด้าน
- สายรัดบ่าและเอว ทำจากวัสดุสังเคราะห์ประเภท กันลามไฟ หรือเคพรา ให้ความทนทานทนความร้อน และสารเคมีได้ดียิ่งขึ้น และสามารถดัดปรับแต่งให้กระชับเข้ากับขนาดลำตัวของผู้ใช้ได้อย่างง่าย และปลดล็อกออกได้รวดเร็ว
- สายรัดบ่าและสายรัดเอวสามารถถอดทำความสะอาดได้ โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือใดๆ
- สามารถปรับระดับให้เหมาะสมกับสรีระของผู้สวมใส่ได้ในขณะที่สวมใส่

- อุปกรณ์มีจุดเชื่อมต่อเพื่อช่วยเหลือชีวิตบุคคลที่ 2 โดยใช้อุปกรณ์เสริม (Respihood หรือชุดช่วยเหลือผู้ประสบภัย) หรือ เพื่อต่อกับอุปกรณ์จ่ายอากาศ (Airline)

4.3.3 ชุดลดแรงดัน (Reducer) โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- สามารถใช้กับถังอัดอากาศที่มีแรงดันสูงสุด 300 บาร์ โดยไม่ต้องเปลี่ยนชุดลดแรงดัน
- มีเซฟตี้วาล์ว หากระบบลดแรงดันเสียหาย แรงดันในถังจะระบายออกไปโดยอัตโนมัติ
- ชุดลดแรงดันมีเกลียวที่สามารถต่อเข้ากับถังอากาศ เกลียวเป็นแบบ DIN G 5/8 หรือดีกว่า
- ภายในสายส่งอากาศไปยังเกจวัดแรงดันมีท่อทำจากโลหะผสมเพื่อป้องกันไม่ให้อากาศรั่วออกเมื่อสายส่งอากาศเกิดฉีกขาด หุ้มด้วยยางที่ทนแรงดันสูงและสารเคมีได้ดี

4.3.4 ชุดควบคุมแรงดัน (Breathing Valve) โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- ระบบจ่ายอากาศแบบอัตโนมัติ และจ่ายอากาศตามปริมาณการหายใจ โดยสามารถจ่ายอากาศได้อย่างน้อย 400 ลิตร/นาที และควบคุมแรงดันภายในหน้ากากให้สูงกว่าแรงดันบรรยากาศเล็กน้อย (Positive Pressure) เพื่อไม่ให้อากาศพิษจากภายนอกรั่วซึมเข้าไปในหน้ากากได้
- มีระบบหยุดจ่ายอากาศชั่วคราว เพื่อประหยัดอากาศในขณะที่ไม่ต้องถอดหน้ากาก โดยไม่ต้องปิดวาล์วที่ถังอากาศ

4.3.5 เกจวัดแรงดันและระบบสัญญาณเตือน (Whistle and Pressure Gauge) โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- เกจวัดแรงดันในถังอัดอากาศ หน่วยเป็นบาร์
- เกจวัดแรงดันเรืองแสงเพื่อให้มองเห็นได้ในที่มืด
- เกจวัดแรงดันหุ้มด้วยยางสังเคราะห์ รองรับแรงกระแทก ทนความร้อน และทนสารเคมีได้ดี
- ระบบสัญญาณเตือนเป็นเสียงหวีด ถูกควบคุมด้วยแรงดันปานกลาง (Medium Pressure) ระหว่าง 6-9 บาร์ จะมีเสียงเตือนเมื่ออากาศในถังเหลือประมาณ 55 ± 5 บาร์ โดยเสียงหวีดจะดังต่อเนื่องที่ความดัง 90 dBA

4.3.6 ถังอัดอากาศ ชนิดถังคาร์บอนคอมโพสิต (Carbon Composite Cylinder) โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- เป็นถังอัดอากาศ ทำด้วยวัสดุคาร์บอนไฟเบอร์ เคลือบด้วยอีพอกซีเรซิน (Fully-wrapped Carbon Fiber Composite) ตามมาตรฐาน EN12245 ถังอัดอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 3.4 ลิตร แรงดัน 300 บาร์ แบบถังคู่ ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 45 นาที ที่อัตราการหายใจ 40 ลิตรต่อนาที
- มีวาล์วควบคุมการจ่ายอากาศ และวาล์วถังมีอุปกรณ์ล็อกป้องกันอันตรายการหมุนปิดของถัง

- น้ำหนักถังเปล่าไม่เกิน 7.5 กิโลกรัม
- ถังอัดอากาศต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 30 ปี นับตั้งแต่วันที่ผลิต โดยมีวันหมดอายุระบุชัดเจนบนตัวถัง หรือมีระบุข้างถังเป็น NLL (Non-Limited Life.) ระบุชัดเจนบนตัวถัง
- ถังอัดอากาศต้องผลิตไม่เกิน 6 เดือน ณ วันที่ส่งมอบ และต้องผ่านการทดสอบแรงดัน (Hydrostatic Test) ตามมาตรฐาน EN12245 หรือมาตรฐานอุตสาหกรรม
- มียางครอบถังหัวท้ายถัง เพื่อป้องกันการกระแทก
- มีกล่องบรรจุผลิตจากวัสดุพลาสติก หล่อขึ้นรูปเฉพาะ ยึดติดเดียวกับชุด SCBA

4.4 ถังคลุมศีรษะและใบหน้า แบบจ่ายอากาศคงที่อัตโนมัติ จำนวน 8 ชุด ซึ่งเป็นชุดอุปกรณ์ช่วยเหลือผู้ประสบภัย มีคุณลักษณะดังนี้

- เป็นอุปกรณ์สำหรับช่วยเหลือชีวิตผู้ประสบภัย มีลักษณะเป็นชุดถังคลุมศีรษะและใบหน้า โดยแผ่นหน้าจะแผ่นใสสำหรับการมองเห็น สามารถป้องกันผ้าและไอน้ำได้ ถังคลุมเป็นสีเขียวสว่าง มีสายยางสังเคราะห์ยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร สามารถป้องกันการถูกไหม้ได้
- มีอัตราการจ่ายอากาศต่อเนื่องประมาณ 40 ลิตร ต่อนาที
- มีขนาดเล็ก กระทัดรัด น้ำหนักเบา สามารถเก็บพับไว้ในช่องมิดชิดกับชุดแผ่นสะพายหลังได้
- เมื่อจ่ายอากาศเข้าถังคลุมศีรษะ บริเวณรอบคอจะพองลมอัตโนมัติ เพื่อป้องกันอากาศหรือควันพิษจากภายนอก เข้าสู่ภายในหน้ากาก
- ชุดอุปกรณ์เป็นยี่ห้อเดียวกันกับ SCBA เพื่อสะดวกในการบำรุงรักษา
- บริษัทผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001, หน้ากากได้มาตรฐาน EN136 , class 3 หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า หรือดีกว่า และอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจได้มาตรฐาน EN137 : 2006 Type 2 หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า หรือดีกว่า
- สามารถประกอบอุปกรณ์เพิ่มภายหลังได้เช่น อุปกรณ์การสื่อสารทางวิทยุ, อุปกรณ์เครื่องขยายเสียง
- จัดอบรมด้านการใช้งานและการซ่อมบำรุงเบื้องต้นให้กับผู้ใช้งาน โดยเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 วัน
- มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด

4.5 ถังอัดอากาศ ชนิดถังคาร์บอนคอมโพสิต (Carbon Composite Cylinder) จำนวน 4 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

- เป็นถังอัดอากาศ ทำด้วยวัสดุ คาร์บอนไฟเบอร์ เคลือบด้วยอีพอกซีเรซิน (Fully-wrapped Carbon Fiber Composite) ตามมาตรฐาน EN12245 ถังอัดอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 3.4 ลิตร แรงดัน 300 บาร์ จำนวน 2 ถัง ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 45 นาที ที่อัตราการหายใจ 40 ลิตรต่อนาที
- มีวาล์วควบคุมการจ่ายอากาศ และวาล์วถังมีอุปกรณ์ล็อกป้องกันอันตรายการหมุนปิดของถัง

- น้ำหนักถังเปล่าไม่เกิน 7.5 กิโลกรัม
- ถังอัดอากาศต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 30 ปี นับตั้งแต่วันที่ผลิต โดยมีวันหมดอายุระบุชัดเจนบนตัวถัง หรือมีระบุข้างถังเป็น NLL (Non-Limited Life.) ระบุชัดเจนบนตัวถัง
- ถังอัดอากาศต้องผลิตไม่เกิน 6 เดือน ณ วันที่ส่งมอบและต้องผ่านการทดสอบแรงดัน (Hydrostatic Test) ตามมาตรฐาน EN12245
- มียางครอบถังหัวท้ายถัง เพื่อป้องกันการกระแทก

4.6 เครื่องตรวจวัดแก๊ส จำนวน 2 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

- เป็นเครื่องมือชนิดอ่านค่าได้ทันที (Real time reading) สามารถเคลื่อนที่พกพาได้สะดวก ขนาดกะทัดรัด มีความทนทาน/ทนแรงกระแทก กันน้ำ มีน้ำหนักรวมประมาณไม่เกิน 250 กรัม และมีระบบสัญญาณเตือนเมื่อผลการตรวจวัดก๊าซถึงระดับอันตรายที่กำหนด
- สามารถวัดสารเคมีได้ตามที่กฎหมายกำหนดเกี่ยวกับการทำงานในสถานที่อับอากาศ

ดังนี้

- หัววัดเปอร์เซ็นต์ของก๊าซออกซิเจน (%O₂) ชนิด Electrochemical Sensor
- Measuring range :0-30 Vol หรือดีกว่า
- Sensor life : มีอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 5 ปี
- หัววัดเปอร์เซ็นต์ของการระเบิดไอระเหยหรือก๊าซไวไฟ (%LEL)

ชนิด Catalytic Sensor

- Measuring range :0-100 %LEL หรือดีกว่าหรือเทียบเท่า
- Sensor life : มีอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 4 ปี
- หัววัดความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์

ชนิด Electrochemical Sensor

- Measuring range :0-200 ppm
- Sensor life : มีอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 5 ปี
- หัววัดความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ชนิด Electrochemical

Sensor

- Measuring range :0-1999 ppm
- Sensor life : มีอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 5 ปี

- สามารถวัดได้อย่างต่อเนื่องและแสดงผลการตรวจวัดได้พร้อมกันทุกหัววัดที่ประกอบไว้

ในตัวเครื่อง

- มีคุณสมบัติครบถ้วนตามมาตรฐานทั่วไปและมาตรฐานรับรองการระเบิด

เช่น ATEX, ETL class I Div.1, CSA Class II Div.1 IECEx หรือเทียบเท่า

- ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต ISO 9001 หรือมาตรฐานอุตสาหกรรม
- ระบบการตรวจวัดก๊าซสามารถเลือกใช้งานได้ทั้งการวัดแบบแพร่ผ่านหัววัด (Diffusion) เพื่อประหยัดพลังงาน หรือใช้ปั๊มดูดอากาศ เพื่อใช้วัดได้แม้ในบริเวณที่นำเครื่องมือเข้าไปใช้งานยากหรือในสถานที่อับอากาศ
- ระบบปั๊มดูดอากาศสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง และมีสายนำอากาศ (ท่อยาง) ต่อกับเครื่องเพื่อขยายระยะการตรวจวัด สายนำอากาศผลิตจากวัสดุไวตรอน หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติไม่ดูดซึมสารเคมี ป้องกันการกัดกร่อน ทนสารเคมี มีความยาว 3 เมตร (ตัวปั๊มดูดอากาศสามารถรองรับการใช้งานสายยางที่มีความยาวสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 30 เมตร) ระบบปั๊มดูดอากาศมีแรงดูดที่อัตราการไหล 0.5 ลิตรต่อนาที และระบบการเตือนดูดอากาศ (Flow alarm) ตรวจสอบการรั่วไหลของปั๊มดูดอากาศอัตโนมัติก่อนการใช้งานทุกครั้ง
- การควบคุมการทำงานของเครื่อง ทำาง่ายและไม่ซับซ้อน หน้าจอแสดงผลเป็นชนิด (Large Display) และข้อความแสดงผลมีขนาดใหญ่ อ่านค่าได้ชัดเจนและสามารถมองเห็นได้ในที่มืด หรือที่มีแสงสว่างน้อย (Black light LCD)
- มีระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับความเข้มข้นของก๊าซที่วัดสูงถึงระดับที่กำหนดไว้ โดยสามารถตั้งสัญญาณเตือนได้ 2 ระดับ เพื่อตั้งสัญญาณเตือนเมื่อพบระดับก๊าซอันตรายสูงถึงค่าที่ควรระวัง (Pre-alarm) และสัญญาณเตือนเมื่อพบระดับของอันตรายสูงถึงค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้
- ลักษณะของสัญญาณเตือนที่มี ชนิด ทั้งระบบเสียงและระบบแสงเป็นอย่างน้อย โดยระบบเสียงเตือนต้องมีระดับเสียงดังไม่น้อยกว่า 90 เดซิเบล ที่ระยะทาง 30 เซนติเมตร ส่วนสัญญาณแสงต้องสามารถเห็นได้รอบและชัดเจน
- มีระบบแสดงสถานการณ์ทำงานของเครื่องและพลังงานที่เหลืออยู่ได้ และมีสัญญาณเตือนเมื่อต้องเปลี่ยนแบตเตอรี่หรือเมื่อแบตเตอรี่อ่อน
- แบตเตอรี่เป็นชนิดสามารถประจุไฟใหม่ได้ (Rechargeable battery) แบบนิเกิลเมธิล ไฮโดรแบตเตอรี่ พร้อมแท่นชาร์จ เมื่อประจุไฟฟ้าเต็มสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง ระยะเวลาในการประจุไฟน้อยกว่า 4 ชั่วโมง
- มีระบบการเก็บข้อมูล (Data logger) ในเครื่อง สามารถเลือกความถี่ในการจัดเก็บข้อมูลได้โดยบันทึกข้อมูลผลการตรวจวัดได้ไม่น้อยกว่า 1,000 ชั่วโมงที่การตั้งค่าการเก็บทุก ๆ นาที
- ตัวเครื่องมีความทนทานและป้องกันฝุ่นและน้ำได้ด้วยค่า IP 67 รับรอง
- สามารถป้องกันการรบกวนสัญญาณของคลื่นวิทยุและสนามแม่เหล็กไฟฟ้าได้โดยมีมาตรฐานรับรอง

4.7 อุปกรณ์ทำลายสิ่งกีดขวาง จำนวน 1 เครื่อง

- เครื่องมือจัดเอนกประสงค์ 3 in 1 เครื่องมือ 3 ประเภทในตัวเดียวกัน
- หัวจอบใช้ในการจัด หน้าต่างและประตู
- หัวแหลมใช้จัดแม่กุญแจหรือเจาะเหล็กกับโลหะ
- หัวจัดใช้ในการยกและจัด
- ยาวไม่น้อยกว่า 30 นิ้ว

- อุปกรณ์ทำลายสิ่งกีดขวางต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานหรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน

- ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกรูปแบบทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

4.8 ขวานสำหรับงานทุบ จำนวน 1 อัน

- มีความยาวไม่น้อยกว่า 35 นิ้ว
- มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 8.5 ปอนด์
- ขวานสำหรับงานทุบต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานหรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน

- ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

4.9 เสาไฟเทเลพร้อมไฟส่องสว่างปรับหมุนก้มเงย จำนวน 2 ชุด

- เสาไฟส่องสว่าง มีความสูงฐานรวมโคมไฟไม่น้อยกว่า 1.8 เมตร
- หมุนซ้าย-ขวาได้ไม่น้อยกว่า 360 องศา และก้ม-เงยได้
- ระบบควบคุมเสาไฟแบบรีโมทหรือจอยสติ๊กแบบไร้สาย
- ใช้หลอดไฟแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 100 W ไม่น้อยกว่า 4 โคม

4.10 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบใช้เครื่องยนต์ต่อตรงกับชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ สามารถผลิตกำลังไฟฟ้าเพื่อจ่ายใช้งานสูงสุด (Maximum Output) ได้ไม่น้อยกว่า 15 กิโลวัตต์ แอมแปร์ (KVA) แรงเคลื่อนไม่น้อยกว่า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต

- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นชนิดให้แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสสลับ (Alternate Current:AC) แบบ Self-Excitation พร้อมอุปกรณ์ควบคุมแรงดันไฟฟ้าให้คงที่ (Constant Voltage)

- เครื่องยนต์ขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า 3 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำหรืออากาศ ขนาดกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า 15 กิโลวัตต์ มีระบบสตาร์ทติดเครื่องด้วยระบบไฟฟ้าแบบ 12 โวลต์ หรือ 24 โวลต์ และมีแบตเตอรี่ขนาดและจำนวนตามมาตรฐานผู้ผลิต

- มีชุดม้วนสายไฟพร้อมสายไฟขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 50 เมตร จำนวน 1 ชุด
- มีแผงคอนโทรลระบบไฟพร้อมมิเตอร์วัดกระแสไฟฟ้า
- ติดตั้งอุปกรณ์ตัดไฟอัตโนมัติตามมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือมาตรฐานอื่นที่ดีกว่า

4.11 กล้องถ่ายภาพความร้อน (Thermal Image Camera) จำนวน 2 ชุด โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- เป็นกล้องมองผ่านควั่นหรือมองในที่มืด แบบมือถือโดยรับรังสีความร้อนจากวัตถุ ให้ปรากฏเป็นรูปร่างของวัตถุ โดยจอแสดงภาพสามารถแสดงโดยการใช้สื่ระบุตำแหน่งของพื้นที่ที่มีอุณหภูมิสูงที่สุด สำหรับงานดับเพลิงเพื่อค้นหาตำแหน่งเพลิงไหม้และช่วยเหลือผู้ประสบภัย

- สามารถมองผ่านกลุ่มควัน ที่หนาทึบ หรือในที่มืด
- สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกในการทำงาน
- การออกแบบเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 1801 หรือมาตรฐานอุตสาหกรรม

คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ตัวแผ่นรับพลังงานความร้อน (Detector) เป็นชนิดที่ทำงานได้โดยไม่ต้องสร้าง ความเย็น (Uncooled Microbolometer)
- ความละเอียดตัวแผ่นรับพลังงานความร้อน (Detector) มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 380 x 280 จุดวัด (Pixels), ขนาดของ Pixel มีขนาด 17 μ (ไมครอน) หรือดีกว่า
- แสดงภาพวัตถุที่มีความแตกต่างอุณหภูมิได้ละเอียด MDTD (Minimum Discernible Temperature Difference) 50 mK หรือดีกว่า
- ย่านการทำงานตอบสนองแผ่รังสี (Spectral Response) อยู่ในช่วง 7.5 – 14 ไมครอน หรือดีกว่า
- สามารถตรวจวัดอุณหภูมิ (Dynamic Temperature Range) ได้ในช่วง -40°C ถึง +1,100°C (-40°F ถึง +2,000°F)
- สามารถใช้งานในอุณหภูมิบรรยากาศ (Ambient Temperature Range) ระหว่าง -20°C ถึง +85°C (-4°F ถึง 185°F)
- ความถี่ในการวัดและแสดงภาพความร้อน (Frame rate) 30 Hz หรือดีกว่า
- เลนส์รับภาพเป็นชนิดเจอร์มาเนียม (Germanium) ระยะโฟกัส (Focal Distance) ตั้งแต่ 1 เมตร จนถึง ระยะอนันต์
- สามารถเปิดเครื่องและใช้งานได้ภายใน 5 วินาที
- สามารถถ่ายรูปได้และบันทึกรูปภาพได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 1,000 ภาพ
- สามารถบันทึกวิดีโอได้
- มุมมองภาพ (field Of View) 50° (องศา) ในแนวนอน และ 37.5° (องศา) ในแนวตั้ง, มีกำลังขยายภาพ (ZOOM) ภาพได้ 2 เท่า และ 4 เท่า
- ขนาดของช่องรับแสง (Horizontal Aperture) F/1.0 หรือดีกว่า
- จอมองภาพ (Display) มีขนาด 90 mm. (3.5 นิ้ว) เป็นชนิด High grade , Industrial , colour TFT active matrix LCD
- สามารถแสดง วันที่ เวลา ได้
- สามารถแสดงภาพสัญลักษณ์ (Logo) ของหน่วยงาน หลังจากเปิดเครื่อง เพื่อระบุความเป็นเจ้าของเครื่องมือ และง่ายต่อการสืบค้น Customisable start-up screen
- สามารถใช้ปฏิบัติงาน ในสภาวะแวดล้อม ที่มีความร้อน/ เย็นโดยสามารถใช้งานได้ ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 15 นาที ที่อุณหภูมิ 150°C , สามารถใช้งานได้ ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 นาที ที่อุณหภูมิ 260°C และสามารถใช้ในสภาพแวดล้อมอุณหภูมิต่ำสุด ได้ที่ -20°C
- ตัวกล้องสามารถใช้งานโดยผ่านละอองน้ำได้ และสามารถกันน้ำได้ ตามมาตรฐาน IP 6
- ตัวกล้องผ่านการออกแบบให้สามารถทนการตกกระแทกจากที่สูง ในระยะ 2 เมตร (78 นิ้ว)

- ตัวกล่องผ่านการออกแบบให้ความสามารถรับแรงสั่นสะเทือน (Vibration) ตามมาตรฐาน BS EN 60721-3-2 Class 2M3 หรือมาตรฐานอุตสาหกรรม

- มีฟังก์ชันการระบุ จุดร้อนสุด Heat Seeker และเย็นสุด Cold Seeker ที่หน้าจอ โดยทำเครื่องหมายกากบาท X พร้อมแสดงผลอุณหภูมิ ณ จุดวัด (ร้อนสุด หรือ เย็นสุด) พร้อมกันทั้ง 2 แบบ

- มีฟังก์ชัน สามารถบอกจุดทิศ Electronic Compass โดยระบุจุดทิศ (อักษรย่อ ภาษาอังกฤษ) นักดับเพลิงจึงสามารถรู้จุดทิศ ที่ใช้เดินทางเข้าถึงที่เกิดเหตุ สะดวกต่อการปฏิบัติงานเมื่อต้องการหาทางออกจากจุดที่เกิดเหตุ ในสภาวะที่ยากลำบากต่อการมองเห็น

- มีแสงเลเซอร์ Laser Pointer ใช้ชี้เป้าหมาย สื่อสารภายในทีม

- สามารถเก็บรักษาในอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -20° ถึง $+40^{\circ}\text{C}$

- มีหมวดให้เลือกลักษณะการใช้งานในการมองภาพให้เหมาะสมกับอุณหภูมิ 3 แบบ

ต่ำ สูง สูงมาก (Tri- Mode Sensitivity)

- ใช้แบตเตอรี่ Lithium Phosphate Rechargeable ความจุไม่น้อยกว่า 1,500 mAh

- แบตเตอรี่สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 22°C

การบรรจุและหีบห่อ

- ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

รายละเอียดข้อกำหนดในการเสนอราคา

- ต้องมีการอบรมวิธีการใช้งานและบำรุงรักษา

- ต้องมีหนังสือแสดงการเป็นผู้แทนจำหน่าย ที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต หรือ

ตัวแทนจำหน่ายในประเทศ มาในวันยื่นซอง

- มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ 1 ฉบับ

การรับประกันคุณภาพ

- มีหนังสือรับประกันว่า มีอะไหล่สำรองจำหน่าย ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 10 ปี โดยยื่น พร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

4.12 สัญญาณไฟंबวบ โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- ขนาดกว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า $8 \times 50 \times 2.2$ นิ้ว

- สัญญาณไฟด้านหน้า-หลังประกอบด้วยโมดูล LED สีตามผู้้กำหนด ให้ความสว่างสูง ชนิด Super Bright/High Power LED ไม่น้อยกว่า 8 ชุด มุมทั้งสี่ประกอบด้วยโมดูล LED มุมละ 1 ชุด รวมไม่น้อยกว่า 12 ชุด

- รับกำลังไฟกระแสตรง 12 VDC

- ฝาครอบเลนส์ทั้งชิ้นเป็นสีแดง เหลืองอำพัน น้ำเงิน หรือใส ตามที่ผู้้กำหนด ทำด้วย โพลีคาร์บอเนตผ่านการเคลือบแข็ง (Hard-Coated) เพื่อให้ทนความร้อน และแสงแดดได้ กันน้ำและฝุ่น

- ฐานไฟเป็นอลูมิเนียมฉีดยื่นรูป ทนความชื้นได้ดี

- มีหนังสือรับรองมาตรฐาน SAE J845 Class 1 หรือเทียบเท่า

- ทุกชิ้นส่วนผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO9001:2015
- รับประกันคุณภาพตามการใช้งานปกติเป็นเวลา 5 ปี

4.13 เครื่องขยายเสียงพร้อมสัญญาณอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- ให้เสียงไซเรน 3 เสียงมาตรฐาน คือ Wail, Yelp, Piercer พร้อมแบตเตอรี่ไฟ และ Manual อีกทั้งมีเสียงอื่นๆ อีก 6 เสียงให้เลือกโปรแกรมแทนเสียงมาตรฐานได้
- ไมโครโฟนแบบตัดเสียงไซเรนอัตโนมัติและปุ่มหมุนเร่ง-ลดเสียงประกาศ
- ใช้ไฟ 12 VDC, กำลังขับ 100 วัตต์
- มีไฟแสดงการทำงานของลำโพงว่าทำงานปกติ, ลำโพงขาด หรือกระแสไฟไม่เพียงพอหรือไม่

- มีระบบป้องกันการต่อกระแสไฟสลับขั้ว
- คุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน SAE Class A และ California T13 หรือมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือเทียบเท่า
- ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2015
- ลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ ติดตั้งบริเวณกระจังหน้ารถหรือบนหลังคาตามรุ่นของสัญญาณไฟ

4.14 ไฟกระพริบ (ติดหน้ารถ 2 ดวง ด้านหลังรถ 2 ดวง) โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- เป็นไฟกระพริบหลอด LED มีขนาดไม่น้อยกว่า 20 x 180 x 120 มม.
- เป็นหลอด LED ไม่น้อยกว่า 18 หลอด หลอดขนาดไม่น้อยกว่า 3 W และให้ความสว่างได้ไม่น้อยกว่า 160 องศา
- ใช้ไฟได้ตั้งแต่ 10-33 VDC
- โครงสร้างฐานทำจากอลูมิเนียมหรือสแตนเลส
- หลอดไฟได้มาตรฐาน SAE J595 Class I, R65, R10 หรือ NFPA หรือเทียบเท่าหรือมาตรฐานอุตสาหกรรม

- ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO

4.15 ชุดไฟด้านท้ายรถ โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- ติดหลอดไฟ ขนาด 12 โวลต์ หรือ 24 โวลต์
- หลอดไฟเป็นแบบ LED ไม่น้อยกว่า 12 ดวง
- โคมไฟมีขนาดไม่น้อยกว่า 160 มิลลิเมตร x 110 มิลลิเมตร x 50 มิลลิเมตร
- ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกตัวจริงหรือสำเนาจากโรงงานผู้ผลิตมาแสดง
- ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานและมาตรฐานด้านยานพาหนะหรือมาตรฐานอุตสาหกรรมโดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

4.16 กล้องหน้า-หลัง โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- จอแสดงผลมีขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว
- กล้องหน้าเลนส์กว้างไม่น้อยกว่า 140 องศา กล้องหลังกว้างไม่น้อยกว่า 120 องศา
- รองรับภาษาได้ไม่น้อยกว่า 6 ภาษา
- มีระบบบันทึกขณะจอดรถ
- แบตเตอรี่ในตัวไม่น้อยกว่า 450 mAh
- ระบบบันทึก 2 กล้อง
- ต้องมีศูนย์บริการหลังการขายอย่างชัดเจน
- ผู้เสนอราคาต้องแนบรูปแบบมาแสดง

4.17 วิทยุสื่อสารประจำรถยนต์ จำนวน 1 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ประกอบด้วย : ตัวเครื่อง ไมโครโฟน เสาอากาศ อุปกรณ์ติดตั้งครบชุด หนังสือคู่มือ
- ตัวเครื่องต้องทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์รุ่นใหม่ล่าสุดระบายความร้อนได้ดี แข็งแรง ทนทาน ซึ่งผลิตตามมาตรฐาน ต้องได้มาตรฐานชั้น MIL-STD 810 หรือเทียบเท่า โดยต้องนำเอกสารรับรองมาตรฐาน มาแสดงทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- ต้องเป็นเครื่องวิทยุสื่อสารแบบส่งกระจายความถี่ประเภท 2 ที่ผ่านการรับรองจาก คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กรมไปรษณีย์โทรเลข) ใช้โปรแกรมควบคุมความถี่ กำลังส่งไม่เกิน 10 วัตต์ โดยต้องนำเอกสารรับรองมาตรฐานมาแสดงทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- ผู้เสนอราคาต้องได้รับใบอนุญาตให้ค้าวิทยุสื่อสารจากสำนักคณะกรรมการโทรคมนาคมแห่งชาติ โดยต้องนำเอกสารรับรองมาตรฐานมาแสดงทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- ผู้เสนอราคาต้องนำเอกสารผลทดสอบเครื่องรับ-ส่ง วิทยุสื่อสาร จากคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ หรือกรมไปรษณีย์โทรเลขเดิม มาแสดง
- ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกมาแสดงทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- วิทยุสื่อสารต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน และมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมหรือดีกว่า

4.18 วิทยุสื่อสารชนิดมือถือ จำนวน 2 ชุด โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ประกอบด้วย : ตัวเครื่อง แท่นชาร์จ แบตเตอรี่ 1 ก้อน เสายาง เหล็กพับ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน
- เป็นเครื่องวิทยุสื่อสาร ระบบ UHF/FM ชนิดมือถือ เป็นแบบส่งกระจายความถี่ประเภท 2 ต้องเป็นเครื่องที่ผ่านการทดสอบรับรองตัวอย่างวิทยุคมนาคมจากคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแล้ว
- ตัวเครื่องทำจากวัสดุที่มีความเหนียว ทนต่อการตกกระแทก มีขนาดเล็กสามารถหนีบเอวพกพาได้สะดวก และถือปฏิบัติงานได้อย่างคล่องตัว ต้องได้มีมาตรฐาน MIL-STD810

- ต้องมีความถี่ใช้งานตั้งแต่ 136 - 174 MHz หรือดีกว่า
- ต้องมีจำนวนช่องใช้งานไม่น้อยกว่า 120 ช่อง ต้องสามารถสแกนได้ และต้องมีจอแสดงสถานะของช่องความถี่ สามารถแสดงได้ทั้งตัวเลข และตัวอักษรไม่น้อยกว่า 8 ตัวอักษร
- ต้องควบคุมช่องความถี่ใช้งานโดยใช้ Software โปรแกรมเท่านั้น
- ต้องใช้แบตเตอรี่แพคเกจขนาดไม่น้อยกว่า 7 V ซึ่งมีความจุไม่น้อยกว่า 1600 mAh ชนิด Li-Ion ต้องเป็นของแท้มจากโรงงานผู้ผลิตและเป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง จำนวน 1 ก้อนต่อเครื่อง
- แท่นชาร์จเร็วแบบตั้งโต๊ะ ต้องเป็นของแท้มจากโรงงานผู้ผลิตและเป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง ตัดไฟเมื่อประจุเต็ม จำนวน 1 ตัวต่อเครื่อง
- เสาคายางต้องเป็นของแท้มจากโรงงานผู้ผลิตและเป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง สามารถหักงอและคืนรูปได้ จำนวน 1 ตัวต่อเครื่อง
- เสาคายางชกแรงสูง จำนวน 1 ต้นต่อเครื่อง
- ขนุนหมั่นแท้ม จำนวน 1 ใบต่อเครื่อง
- คลิปหนีบแวน จำนวน 1 อันต่อเครื่อง
- คู่มือใช้งาน จำนวน 1 ชุดต่อเครื่อง
- ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกตัวจริงจากโรงงานผู้ผลิตห้ามใช้สำเนา และต้องไม่มีรอยขีดฆ่าหรือเพิ่มเติมใด ถ้ามีต้องลงนามรับรองพร้อมประทับตราบริษัททุกแห่ง

4.19 คุณสมบัติ แลสะท้อนแสงสำหรับยานพาหนะ สีขาว สีแดง และสีเหลือง

- โครงสร้างพิเศษ Prismatic Lens Technology หรือดีกว่า เคลือบทับด้วยเรซินสังเคราะห์ที่มีความแข็งแรงและทนทาน มีขนาดหน้ากว้างระหว่าง 50-60 มิลลิเมตร
- มีคุณสมบัติในการสะท้อนแสงกลับไปทิศทางเดิมของแหล่งกำเนิดแสง (Retro-Reflective)
- ผ่านมาตรฐานการรับรองตามมาตรฐานสากล ตามข้อกำหนดสหประชาชาติ 104 (UN Regulation No.104) หรือมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือตามกรมการขนส่งกำหนด
- ต้องมีเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือ บริษัทสาขาในประเทศไทย

เงื่อนไขในการเสนอราคา

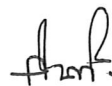
1. ผู้เสนอราคาต้องแนบรายการละเอียดและแค็ตตาล็อก ของรถยนต์บรรทุก, ABS , TAIL GUARD เครื่องอัดอากาศ , ชุดเครื่องช่วยหายใจ SCBA , เครื่องตรวจวัดแก๊ส , อุปกรณ์ทำลายสิ่งกีดขวาง , ขวานสำหรับงานกู้ภัย , เสาคายาง , เครื่องกำเนิดไฟฟ้า , กล้องมองผ่านควัน , สัญญาณไฟฉุกเฉิน , ชุดไฟท้ายรถ , วิทยุสื่อสาร แลสะท้อนแสง มาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณา โดยแสดงพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์
2. ผู้เสนอราคาเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย ของรถยนต์บรรทุก โดยแสดงพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

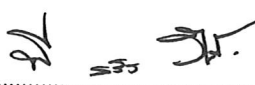
3. ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบพิมพ์เขียวของรถยนต์ติดตั้งเครื่องอัดอากาศพร้อมอุปกรณ์ พร้อมวิศวกรระดับสามัญเซ็นรับรองแบบ โดยแสดงพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ให้บริการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี จากโรงงานผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตในประเทศไทยของโรงงานผู้ผลิต ดังนี้ ชุดตู้เก็บอุปกรณ์, เครื่องอัดอากาศ , ชุดเครื่องช่วยหายใจ SCBA , กล้องมองผ่านคว้น , วิดูล้อสาร โดยแสดงพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 5. ผู้เสนอราคาต้องแนบแค่ตลือคจากผู้ผลิตหรือรายละเอียดทางเทคนิคที่เป็นภาษาต่างประเทศ พร้อมทั้งแปลเป็นภาษาไทยในส่วนที่เป็นสาระสำคัญ โดยมีผู้รับรองความถูกต้องของคำแปลเป็นภาษาไทยตามกฎหมาย (พ.ศ.2540) ออกความตามในพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 หรือได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้เชี่ยวชาญของศาลยุติธรรมในทางล่าม และการแปลเอกสารหรือสถาบันการแปลภาษาให้การรับรองการแปล เพื่อความสะดวกในการพิจารณาของคณะกรรมการ โดยแนบเอกสารพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 6. โรงงานติดตั้งหรือผู้ติดตั้งต้องมีเอกสารยืนยันการติดตั้งระบบ TAIL GUARD จากผู้แทนจำหน่ายหรือผู้ผลิตในประเทศไทยการติดตั้งอุปกรณ์เบรก TAIL GUARD พร้อมวิศวกรวุฒิสามัญเซ็นรับรองการติดตั้ง โดยแนบเอกสารพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 7. โรงงานผู้ผลิตหรือผู้ติดตั้งระบบ TAIL GUARD ต้องมีหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ผลิตชั้น 1 หรือประเภท 1 หรือผู้นำเข้าชั้น 1 หรือประเภท 1 จากกรมการส่งทางบก โดยแนบเอกสารพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 8. ผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายต้องมีประสบการณ์หรือต้องจำหน่ายระบบ TAIL GUARD (เพื่อบริการหลังการขาย เนื่องจากเป็นระบบความปลอดภัยสูงและอะไหล่ในการซ่อมบำรุง)
 9. ผู้ส่งมอบต้องมีผู้มีความรู้ความชำนาญที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17024:2012 หรือดีกว่า หรือเทียบเท่าในสาขาวิชาการบรรเทาสาธารณภัยและกู้ชีพและมีความรู้ในหลักสูตรการช่วยชีวิตผู้ประสบภัยในอาคารสูง , มีใบรับรองผ่านการฝึกอบรมเกี่ยวกับการใช้งานเครื่องช่วยหายใจ (SCBA) โดยแนบเอกสารพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารหรือผลิตภัณฑ์ที่เสนอนั้นคณะกรรมการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถดูรูปแบบหรือแค่ตลือคในสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้ (ในกรณีมีข้อสงสัยเกี่ยวกับเอกสาร)
5. ระยะเวลาดำเนินการจัดหา เดือนกันยายน 2563
6. กำหนดยื่นราคาและระยะเวลาส่งมอบ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอกำหนดระยะเวลายื่นราคา 180 วัน นับแต่วันเสนอราคา และระยะเวลาส่งมอบภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ซึ่งหากเกินระยะเวลาดังกล่าว การปรับให้เป็นไปตามสัญญาซื้อขาย

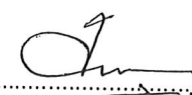
7. การปรับ
- เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามที่กำหนด ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของ
ที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบของไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน
ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20
(0.20%) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบแต่ละงวด นับแต่วันถัดจาก
วันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้
ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน
8. วงเงินในการจัดหา
- โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ
พ.ศ.2563 แผนงานการรักษาความสงบภายใน งานบริหาร
ทั่วไปเกี่ยวกับการรักษาความสงบภายใน งบลงทุน หมวดค่า
ครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง การจัดซื้อ
รถยนต์เครื่องปรับอากาศ เครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ 4 จังหวะ
งบประมาณตั้งไว้เป็นเงินทั้งสิ้น 13,000,000 บาท (สิบสามล้าน-
บาทถ้วน)
9. ราคากลาง
- ราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น 13,000,000 บาท (สิบสามล้าน-
บาทถ้วน)
10. หลักประกันการเสนอราคา
- การซื้อหรือจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งหลักประกันการเสนอราคา
ในวันเสนอราคาเป็นจำนวนเงิน 650,000 บาท (หกแสนห้า-
หมื่นบาทถ้วน) โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้
(1) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือ
ดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่
หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 วันทำการ (2) หนังสือค้ำประกัน
อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่
คณะกรรมการนโยบายกำหนด (3) พันธบัตรรัฐบาลไทย
(4) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุน
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการ
พาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคาร
แห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง
ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยอนุโลม ให้ใช้ตามตัวอย่าง
หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด
11. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ใช้เกณฑ์ราคา
12. ระยะเวลาในการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ระยะเวลา 1 ปี

13. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดเทศบาล
เทศบาลเมืองสระบุรี 511 ถนนพืชรณรงค์สงคราม ตำบล-
ปากเปรี้ยว อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี 18000 โทร 0-3621-
1022 ต่อ 130 โทรสาร 0-3621-1448

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายกันต์เอนก เรียบร้อย)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายพีรวัส วิเลปนนะ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายมนูญ นิลสนิท)