



ประกาศเทศบาลเมืองปากช่อง

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถยนต์ดับเพลิงชนิด ๖ ล้อ มีถังน้ำในตัวขนาดบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองปากช่อง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถยนต์ดับเพลิงชนิด ๖ ล้อ มีถังน้ำในตัวขนาดบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ยานพาหนะหรือ	จำนวน	๑	คัน
รถยนต์(๒๕.๑๐.๑๕.๐๓)			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่
ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงิน
แต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
..... ระหว่างเวลา น. ถึง

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และ
www.pakchongcity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข
๐๔๔-๓๑๒๐๓๗ ต่อ ๑๐๔ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง
เทศบาลเมืองปากช่อง ผ่านทางอีเมล pakchongcity@pakchongcity.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลาง
กำหนด ภายในวันที่ โดยเทศบาลเมืองปากช่องจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์
www.gprocurement.go.th และ www.pakchongcity.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่
.....

ประกาศ ณ วันที่ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายคมกฤษณ์ ลิ้มปัญญาเลิศ)

นายกเทศมนตรีเมืองปากช่อง

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)
ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถยนต์ดับเพลิงชนิด ๖ ล้อ มีถังน้ำในตัวขนาดบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตร

ตามประกาศ เทศบาลเมืองปากช่อง

ลงวันที่ เมษายน ๒๕๖๑

เทศบาลเมืองปากช่อง ซึ่งต่อไปเรียกว่า "สำนักงานเทศบาลเมืองปากช่อง" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ยานพาหนะหรือ	จำนวน	๑	คัน
รถยนต์(๒๕.๑๐.๑๕.๐๓)			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญามาตรฐานหน่วยงาน
- 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงานเทศบาลเมืองปากช่อง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา

สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔.๓) สำเนาทะเบียนบ้าน

(๔.๔) สำเนาบัตรประชาชน

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

๔. การเสนอราคา

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงานเทศบาลเมืองปากช่อง ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ รถยนต์ดับเพลิงชนิด ๖ ล้อ มีถังน้ำในตัวขนานบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร มีถังโฟมพร้อมระบบผสมน้ำยาโฟมดับเพลิงในตัวขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร สัญญาไฟว์วาบแบบแผงยาว สัญญาไซเรน และอุปกรณ์อื่นๆ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานเทศบาลเมืองปากช่องจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สำนักงานเทศบาลเมืองปากช่อง ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เพื่อว่ามีกรกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงานเทศบาลเมืองปากช่อง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ สำนักงานเทศบาลเมืองปากช่อง จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีไม่ใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สำนักงานเทศบาลเมืองปากช่อง

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็ครีหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สำนักงานเทศบาลเมืองปากช่องตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานเทศบาลเมืองปากช่องจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงานเทศบาลเมืองปากช่องได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานเทศบาลเมืองปากช่องจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงานเทศบาลเมืองปากช่อง จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๖.๔ สำนักงานเทศบาลเมืองปากช่องสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงานเทศบาลเมืองปากช่อง

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานเทศบาลเมืองปากช่องมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานเทศบาลเมืองปากช่อง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สำนักงานเทศบาลเมืองปากช่องทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สำนักงานเทศบาลเมืองปากช่องเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานเทศบาลเมืองปากช่อง จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานเทศบาลเมืองปากช่อง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงานเทศบาล

เมืองปากช่อง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานเทศบาลเมืองปากช่อง

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานเทศบาลเมืองปากช่องอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสำนักงานเทศบาลเมืองปากช่องจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือสำนักงานเทศบาลเมืองปากช่องเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักงานเทศบาลเมืองปากช่องภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานเทศบาลเมืองปากช่อง ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพื้ธนาคารเงินสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพื้ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพื้ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงานเทศบาลเมืองปากช่อง ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานเทศบาลเมืองปากช่อง จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงานเทศบาลเมืองปากช่อง ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ สำนักงานเทศบาลเมืองปากช่อง ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ และเงินงบประมาณรายจ่ายค้ำจาย

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานเทศบาลเมืองปากช่องได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ และเงินงบประมาณรายจ่ายค้ำจาย แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสำนักงานเทศบาลเมืองปากช่องได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อมาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อมาจากต่างประเทศโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานเทศบาลเมืองปากช่องได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานเทศบาลเมืองปากช่องจะรีบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สำนักงานเทศบาลเมืองปากช่องสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงานเทศบาลเมืองปากช่อง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สำนักงานเทศบาลเมืองปากช่องอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานเทศบาลเมืองปากช่องไม่ได้

(๑) สำนักงานเทศบาลเมืองปากช่องไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงานเทศบาลเมืองปากช่อง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงานเทศบาลเมืองปากช่อง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงานเทศบาลเมืองปากช่อง ไว้ชั่วคราว

เทศบาลเมืองปากช่อง

เมษายน ๒๕๖๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ... จัดซื้อครุภัณฑ์ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถยนต์ดับเพลิงชนิด ๒ ล้อ มีถังน้ำในตัวขนาดบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร มีถังโฟมพร้อมระบบผสมน้ำยาโฟมดับเพลิงในตัวขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร สัญญาณไฟวับวาบแบบแผงยาว สัญญาณไซเรน อุปกรณ์อื่นๆ จำนวน ๑ คัน /หน่วยงานเจ้าของโครงการ..งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลเมืองปากซ่อง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๘,๐๐๐,๐๐๐..... บาท

๓.วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง).....๑๔ มีนาคม ๒๕๖๑.....

เป็นเงิน.....๘,๐๐๐,๐๐๐.....บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี).....๘,๐๐๐,๐๐๐.....บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

- ๔.๑ สืบราคาจากท้องตลาด บริษัท อนุรักษ์ วิศวกรรม จำกัด
- ๔.๒ สืบราคาจากท้องตลาด บริษัท นิวสตาร์ แมชชีนเนอร์รี่ จำกัด
- ๔.๓ สืบราคาจากท้องตลาด บริษัท สยาม อินดัสเทียล เอ็นจิเนียริง จำกัด
- ๔.๔ สืบราคาจากท้องตลาด บริษัท รุ่งนิธินา จำกัด
- ๔.๕ สืบราคาจากท้องตลาด บริษัท จตุคาม วิศวกรรม จำกัด
- ๔.๖ สืบราคาจากท้องตลาด บริษัท ยิ่งเจริญ มอเตอร์ แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- | | | |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| ๕.๑ นายสุทนต์ สอนฉิมพลี | หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ | ประธานกรรมการ |
| ๕.๒ นายสถิตย์ ประเทศ | หัวหน้าฝ่ายการโยธา | กรรมการ |
| ๕.๓ นายสมหวัง เกตุอำ | หัวหน้างานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย | กรรมการ/เลขานุการ |

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายสุทนต์ สอนฉิมพลี)

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายสถิตย์ ประเทศ)

ลงชื่อ



กรรมการ/เลขานุการ

(นายสมหวัง เกตุอำ)

รายการราคากลางโครงการต่างๆของเทศบาลเมืองปากช่อง
อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
เมื่อวันที่ ๑๔ เดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๑

ลำดับ ที่	รายการ	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)		หมายเหตุ
๑	จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถยนต์ดับเพลิงชนิด ๖ ล้อ มีถังน้ำในตัวขนาดบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร มีถังโฟมพร้อมระบบผสมน้ำยาโฟมดับเพลิงในตัวขนาด บรรจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร สัญญาณไฟวับวาบแบบแฉง ยาว สัญญาณไซเรน และอุปกรณ์อื่นๆ จำนวน ๑ คัน	๘,๐๐๐,๐๐๐	-	

จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายสุทิน สวนฉิมพลี)

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายสถิตย์ ประเทศ)

ลงชื่อ



กรรมการ/เลขานุการ

(นายสมหวัง เกตุอ่ำ)

กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถยนต์ดับเพลิง

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลเมืองปากซ่อง

1. ลักษณะทั่วไป

- 1.1 เป็นรถบรรทุกน้ำดับเพลิงเนกประสงค์ หัวแก๊งแบบหน้าสั้นชนิด 6 ล้อ 2 ประตู พวงมาลัยขวา พร้อมระบบช่วยผ่อนแรง (POWER STEERING) ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า บนตัวรถติดตั้งถังบรรจุน้ำ สามารถจุน้ำได้ไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร และถังบรรจุน้ำมันสามารถจุน้ำมันได้ไม่น้อยกว่า 500 ลิตร พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง แทนปืนฉีดน้ำที่สามารถปรับระยะความสูงได้เพื่อสะดวกต่อการระงับอัคคีภัยในที่สูง
- 1.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตประกอบสำเร็จรูปภายในประเทศ
- 1.3 ตัวรถและเครื่องยนต์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันและตัวรถพร้อมอุปกรณ์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 ตัวรถ

- 2.1.1 เป็นรถยนต์หัวแก๊งแบบหน้าสั้นชนิด 6 ล้อ
- 2.1.2 น้ำหนักกรรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่น้อยกว่า 15,000 กิโลกรัม
- 2.1.3 ความยาวช่วงล้อ ไม่น้อยกว่า 4,500 มิลลิเมตร
- 2.1.4 ความกว้างทั้งหมด ไม่น้อยกว่า 2,400 มิลลิเมตร

2.2 ระบบเครื่องยนต์

- 2.2.1 เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า 6 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- 2.2.2 มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้าที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 2,400 รอบ/นาที
- 2.2.3 ระบบน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล เป็นระบบไคเร็คอินเจคชั่น (DIRECT INJECTION) แบบคอมมอนเรล ควบคุมหัวฉีดด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- 2.2.4 เครื่องยนต์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากเครื่องยนต์ระดับที่ 4 มอก.2315-2551 (ยูโร 3) หรือสูงกว่า

2.3 ระบบส่งกำลัง

- 2.3.1 ระบบคลัทช์เป็นแบบแห้งแผ่นเดียว ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก
- 2.3.2 เกียร์เป็นแบบเกียร์กระปุก มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 5 จังหวะและเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 1 เกียร์ ความเร็วในการเดินทาง สามารถทำความเร็วได้ไม่น้อยกว่า 80 กม./ชม.

2.4 ระบบห้ามล้อ

- 2.4.1 มีระบบห้ามล้อเป็นแบบวงจรร่วมกันหน้า-หลัง หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.4.2 มีเบรกมือ เป็นตามมาตรฐานผู้ผลิตและมีเบรกไอเสีย (EXHAUST BRAKE)

2.5 ขนาดล้อและยาง

2.5.1 ขนาดล้อและยาง ตามมาตรฐานผู้ผลิต มียางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ 1 ชุด ติดตั้งในตำแหน่งเหมาะสม

2.6 ถังน้ำมันเชื้อเพลิง

2.6.1 ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า 200 ลิตร ฝาถังแบบมีกุญแจล็อกได้

2.7 หัวแก๊งและอุปกรณ์ภายใน

2.7.1 หัวแก๊งเป็นเหล็กขึ้นรูปแข็งแรง จากโรงงานผู้ผลิตรถ มีประตู 2 ประตู อยู่ด้านซ้ายและขวา ด้านละ 1 บาน พร้อมกุญแจล็อกประตู กระจกบังลมหน้าเป็นกระจกนิรภัยแบบ 2 ชั้น

2.7.2 มีเบาะนั่ง 3 ที่นั่ง เบาะคนขับแยกอิสระสามารถปรับการนั่งได้ตามความเหมาะสม มีเบาะนั่งเสริม เป็นเบาะยาวตลอดตามความกว้างภายในหัวแก๊งอยู่ด้านหลังเบาะด้านหน้า

2.7.3 มีเข็มขัดนิรภัยแบบ 3 จุด 2 ตำแหน่ง (ติดตั้งตำแหน่งเบาะคนขับและผู้ช่วยคนขับ)

2.7.4 มีกระจกเงามองหลังภายในหัวแก๊ง, กระจกเงามองข้างด้านนอกหัวแก๊งซ้าย-ขวา

2.7.5 มีวิทยุหรือซีดี หรือดีวีดีพร้อมลำโพง ไม่น้อยกว่า 2 ตัว จำนวน 1 ชุด

2.7.6 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมจุดจ่ายลมเย็นเป็นแบบฝังปรับทิศทางได้ไม่น้อยกว่า 3 จุด สามารถปรับความเร็วพัดลมและอุณหภูมิได้

2.7.7 ติดฟิล์มกรองแสงเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

2.7.8 มีแผ่นยางปูพื้นอย่างน้อย 2 ผืน

2.8 ระบบไฟฟ้า

2.8.1 มีไฟส่องสว่างและไฟสัญญาณต่างๆ ตามกฎหมายกำหนด

2.8.2 แผงหน้าปัดประกอบด้วยระบบแจ้งเตือนไฟชาร์จ ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง ความดันน้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ มาตรวัดความเร็ว ระยะทาง ความเร็วรอบเครื่องยนต์ และอื่นๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

2.8.3 ใช้ระบบไฟฟ้า 24 โวลต์ มีแบตเตอรี่ขนาด 12 โวลต์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 70 แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน 2 ลูก

3. อุปกรณ์สัญญาณไฟ

3.1 มีโคมไฟสัญญาณแบบไฟกระพริบ (STROBE LIGHT) ตัวโคมทำด้วยโพลีคาร์บอเนตทนต่อความร้อนและน้ำ ตัวหลอดเป็นแบบ LED HI POWER สามารถใช้ต่อแรงดันไฟฟ้าได้ตั้งแต่ 12 ถึง 36 โวลต์ ตัวเลนส์ครอบมีฝา 2 ชั้น ชั้นนอกเป็นผิวเรียบ ชั้นในเป็นผิวแบบหับทิมสะท้อนแสง ป้องกันฝุ่นและละอองน้ำได้ โคมไฟสีแดง ติดตั้งบนหลังคาตู้ด้านหลัง จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด

3.2 อิเล็กทรอนิกส์ไซเรนพร้อมที่พูดขยายเสียง (ELECTRONIC SIREN/PA) ขนาด 100 วัตต์ ทำเสียงสัญญาณได้ 5 สัญญาณเสียงระบบกดเสียงสัญญาณแบบ MANUAL ปรับความดังได้ เมื่อใช้ไมโครโฟนขณะพูดจะตัดเสียงสัญญาณอื่นๆที่กำลังใช้อยู่ และเสียงรบกวนได้เป็นชุดอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนแบบสามารถควบคุมการทำงานชุดโคมไฟสัญญาณและการทำเสียงต่างๆ ได้ที่ชุดไมโครโฟน พร้อมมีที่

- สำหรับติดตั้งชุดไมโครโฟนบนเสาโลหะแบบปรับทิศทางได้อยู่ภายในเก้าอี้ในตำแหน่งที่เหมาะสมและมีลำโพงขยายเสียงติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม ได้รับมาตรฐานคุณภาพ ISO ด้านการจัดการพลังงาน
- 3.3 มีไฟส่องสว่างชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ ติดอยู่ด้านท้ายรถ ปรับ กัม-เงยได้จำนวน 1 ดวง
 - 3.4 โคมไฟทรงยาว ติดตั้งบนหลังคาหัวเก้าอี้ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร ฝาครอบสีแดง ทำด้วยวัสดุทนความร้อน (PROLYCABARBONATE) ทนต่อความร้อนและน้ำ ใช้หลอด HALOGEN, XENON และ LED SUPPER BRIGHT จำนวน 1 ชุด ได้รับมาตรฐานคุณภาพ ISO ด้านการจัดการพลังงาน

4. ตู้เก็บอุปกรณ์/ตู้ห้องเครื่องสูบน้ำ

- 4.1 โครงสร้างตู้เก็บอุปกรณ์/ตู้ห้องเครื่องสูบน้ำทำจากวัสดุไม่เกิดสนิม
- 4.2 ตู้เก็บอุปกรณ์ มีประตูปิด-เปิดแบบบานเลื่อนขึ้นลง (ALUMINUM ROLLER SHUTTER) ทำด้วยวัสดุประเภทอลูมิเนียมสามารถกันน้ำและกันฝุ่น มีมือจับเปิด-ปิดพร้อมกุญแจล็อก ติดตั้งทั้งสองด้านของรถรวมกันไม่น้อยกว่า 2 บาน
- 4.3 ภายในตู้เก็บอุปกรณ์มีชั้นและลิ้นชักแบบรางเลื่อนทำด้วยวัสดุปลอดสนิมชนิดอลูมิเนียมอัลลอย สำหรับจัดเก็บ/ติดตั้งอุปกรณ์ พื้นลิ้นชักทำด้วยวัสดุสแตนเลสหรืออลูมิเนียม
- 4.4 ด้านหลังติดตั้งบันไดเพื่อขึ้นไปปฏิบัติงานบนหลังคาได้อย่างสะดวก ชายตู้ด้านข้างทั้งสองข้าง ติดตั้งที่เหยียบแบบพับได้ (FOLDABLE STEP) เพื่อก้าวขึ้นหีบอุปกรณ์ในตู้ได้อย่างสะดวก รวมกันไม่น้อยกว่า 2 บาน

5. ถังบรรจุน้ำ

- 5.1 มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร
- 5.2 ถังบรรจุน้ำทำด้วยวัสดุไม่เกิดสนิม (STAINLESS STEEL) เกรดไม่ต่ำกว่า 304 หนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตรมีรูปแบบการประกอบรูปทรงเหลี่ยมด้านข้างพับเป็นลอนทั้ง 2 ข้าง รูปแบบการประกอบโครงสร้างและอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ด้านการจัดการพลังงาน พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา
- 5.3 บนถังมีพื้นเป็นลายกันลื่นพร้อมมีช่องสำหรับทำความสะอาด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5.4 ภายในถังน้ำมีแผ่นกันกระแทก (BAFFLE PLATE) กันเป็นช่องไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 5.5 มีทางส่งน้ำเข้าถังขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว พร้อมวาล์วปิด-เปิดหรือวาล์วกันกลับและข้อต่อสวมเร็ว มีท่อระบายอากาศ/ท่อน้ำล้น และส่วนประกอบอื่นตามมาตรฐาน
- 5.6 มีห้องสำหรับให้พนักงานดับเพลิงโดยสารพร้อมมีเบาะและพนักงานสามารถนั่งได้ไม่น้อยกว่า 4 คน เป็นห้องแยกออกจากห้องเก๋งรถยนต์ มีเครื่องปรับอากาศ ที่แขวนชุดดับเพลิง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

6. ถังบรรจุโฟม

- 6.1 มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 ลิตร พร้อมน้ำยาโฟม FireChem AR-AFFF 3% x 6% จำนวน 500 ลิตรภายในถังบรรจุโฟม
- 6.2 ถังบรรจุโฟมทำด้วยวัสดุไม่เกิดสนิม (STAINLESS STEEL) เกรดไม่ต่ำกว่า 316 ทนไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร มีรูปแบบการประกอบโครงสร้างและอุปกรณ์การประกอบตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยต้องแนบเอกสารประกอบการพิจารณา
- 6.3 บนถังมีพื้นเป็นสลายกันสั่นพร้อมมีช่องสำหรับทำความสะอาด (MANHOLE) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 25 เซนติเมตร พร้อมกรวยสำหรับเติมโฟมลงถังโฟมติดตั้งอยู่ในช่องสำหรับทำความสะอาด จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 6.4 ภายในถังน้ำมีแผ่นกันกระแทก (BAFFLE PLATE) กันเป็นช่องไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 6.5 มีชุดลิ้นระบายอากาศ/ท่อระบายโฟมล้น และส่วนประกอบอื่นตามมาตรฐาน
- 6.6 มีช่องทางในถังโฟมตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 6.7 ถังบรรจุน้ำ/โฟม ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO โดยแนบแคตตาล็อกหรือแบบเอกสารรับรองและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาในวันยื่นเอกสาร

7. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

- 7.1 เครื่องสูบน้ำดับเพลิงออกแบบสำหรับดับเพลิงโดยเฉพาะแบบผสมโดยมีเครื่องสูบน้ำหลัก (MAIN PUMP) เป็นแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง (CENTRIFUGAL PUMP) ซึ่งมีระหัด (STAGE) ไม่น้อยกว่า 1 ชั้น ตัวเสื้อและใบพัดน้ำทำด้วยโลหะประเภท LIGHT ALLOY / ALUMINUM ALLOY/BRONZE หรือ โลหะปลอดสนิม (STAINLESS STEEL) ทนทานต่อการกัดกร่อน ของน้ำกร่อย และน้ำเค็มได้ เพลลาเครื่องสูบน้ำ (PUMP SHAFT) ทำจากโลหะปลอดสนิม (STAINLESS STEEL) มีอัตราการสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 3,000 ลิตรต่อนาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า 10 บาร์ ที่ระยะสูบลึกไม่น้อยกว่า 3 เมตร
- 7.2 มีระบบทำสูญญากาศ เป็นระบบอัตโนมัติสมบูรณ์ ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถเลือกใช้งานได้เฉพาะเมื่อมีความจำเป็น มีระบบทำสูญญากาศแบบไม่ต้องล่อน้ำ
- 7.3 เครื่องสูบน้ำขับเคลื่อนโดยได้รับกำลังจากเครื่องยนต์ผ่านระบบถ่ายทอดกำลัง (POWER TAKE OFF SYSTEM) เป็นชุดถ่ายทอดกำลังแบบติดตั้งระหว่างครัทช์กับเกียร์ (SANDWICH P.T.O.) ตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือ เป็นชุดถ่ายทอดกำลังแบบตัดเพลลา (SPLIT SHAFT PTO) การเข้าระบบ PTO มีระบบป้องกันการทำงานพร้อมไฟแสดงสถานะการทำงาน เพื่อป้องกันการชำรุดของ PTO และป้องกันไม่ให้รถเคลื่อนขณะใช้ปั้มน้ำดับเพลิง
- 7.4 เป็นเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ผลิตและทดสอบตามมาตรฐานสากล NFPA หรือ EN หรือ DIN จากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO โดยมีเอกสารพร้อมกราฟแสดงการสูบลึก
- 7.5 ชุดเพลลาส่งกำลังขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำทำจากวัสดุตามมาตรฐานผู้ผลิต ท่อเพลลาต้องเป็นท่อแบบไม่มีตะเข็บ (SEAMLESS) โดยต้องมีชุดเพลลาอย่างน้อย 1 ชุดเป็นแบบสามารถชักเส้นได้

7.6 มีแผนควบคุมการทำงานของระบบดับเพลิงติดตั้งอยู่ท้ายรถ แต่ละชุดมีส่วนประกอบต่างๆ อย่างน้อยดังนี้

7.6.1 กล้องควบคุมด้านท้ายเป็นกล้องควบคุมแบบกันน้ำและฝุ่นละออง ตามมาตรฐาน สีที่ใช้ต้องป้องกันไอระเหยของน้ำเค็ม ได้เป็นอย่างดี

7.6.2 มีวงจรแสดงการทำงานของระบบดับเพลิง

7.6.3 แผนแสดงวงจรการทำงานต้องเป็นวัสดุปลอดภัย

7.6.4 มีมาตรวัดต่างๆ อย่างน้อยดังนี้

7.6.4.1 มาตรวัดแรงดูด

7.6.4.2 มาตรวัดแรงดัน

7.6.4.3 มาตรวัดระดับน้ำ

7.6.4.4 มาตรวัดระดับน้ำยาโฟม

7.6.4.5 มาตรวัดรอบชั่วโมงการทำงานของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

7.7 เกจวัดค่าแรงดันและแรงดูด ต้องเป็นระบบไดอาแฟรม ที่ใช้กับเครื่องสูบน้ำดับเพลิงโดยเฉพาะตามมาตรฐานผู้ผลิต ตัวเรือนเป็นสแตนเลสสตีล

8. ระบบผสมโฟมดับเพลิง

8.1 สามารถปรับอัตราส่วนผสมตามความต้องการของผู้ใช้งาน

8.2 สามารถส่งน้ำยาโฟมผสมกับน้ำและฉีดออกได้ทุกทางจ่าย (AROUND THE PUMP)

8.3 อุปกรณ์ผสมโฟมออกแบบให้ใช้กับเครื่องสูบน้ำดับเพลิง โดยเฉพาะ ติดตั้งเป็นชุดเดียวกันกับเครื่องสูบน้ำดับเพลิงสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต และควบคุมการใช้งานได้โดยสะดวก

8.4 ออกแบบสำหรับใช้กับน้ำยาโฟมได้ทุกชนิด

9. ระบบท่อทางดับเพลิง

9.1 ท่อทางดับเพลิงเป็นวัสดุปลอดภัยระบบท่อทางจะต้องออกแบบให้สามารถระบายน้ำทิ้งหลังจากใช้งานได้โดยไม่มีน้ำค้างในท่อ (FLUSHING)

9.2 มีทางสูบน้ำจากภายนอก (SUCTION INLET) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้วพร้อมวาล์วเปิด-ปิด ที่ปลายท่อสูบน้ำเป็นชนิดเกลียว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ทาง

9.3 ท่อรับน้ำจากหัวจ่ายน้ำประปาดับเพลิง (HYDRANT) เข้าเครื่องสูบน้ำมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว พร้อมวาล์วเปิด-ปิด จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ทาง

9.4 มีทางสูบน้ำจากถัง (TANK TO PUMP) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมวาล์วเปิด-ปิด

9.5 มีทางส่งน้ำ (DELIVERY OUTLET) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว พร้อมวาล์วเปิด-ปิด ที่ปลายท่อส่งน้ำมีข้อต่อ (COUPLING) ชนิดสวมเร็ว (QUICK COUPLING) ติดตั้งด้านข้างตัวรถหรือด้านหลัง จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ทาง

9.6 มีทางส่งน้ำขึ้นแทนป็นฉีดย้ำ (WATER MONITOR) พร้อมวาล์วเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตามมาตรฐานผู้ผลิต

- 9.7 มีทางส่งน้ำเข้าถังจากเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (PUMP TO TANK) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือมวาล์วเปิด-ปิด
- 9.8 ข้อต่อที่ใช้ในระบบดับเพลิงทั้งจ่ายและทางสูบน้ำ เป็นข้อต่อตามมาตรฐานผู้ผลิต ทำด้วยอลูมิเนียม อลลอยหรือโลหะแข็ง (BRONZE)
- 9.9 ท่อทางในระบบดับเพลิง ในส่วนที่อาจเกิดแรงบิดและแรงเค้นจะต้องออกแบบให้สามารถปรับตัวได้ โดยใช้ท่ออ่อนทนแรงดันไม่น้อยกว่า 150 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และต้องใช้แคมปลั๊กที่ได้มาตรฐาน

10. แท่นปืนฉีดน้ำ

- 10.1 ติดตั้งอยู่ด้านบนของตัวรถ ทำงานด้วยระบบไฟฟ้าหรือไฮดรอลิค ควบคุมการหมุนฉีดปรับก้ม-เงย และปรับรูปแบบการฉีดจากชุดควบคุมระยะไกลแบบไร้สาย (REMOTE) หรือควบคุมการปรับทิศทางแบบคันโยก (JOYSTICK)
- 10.2 แท่นปืนฉีดน้ำ ทำด้วยโลหะแข็งเบา (LIGHT ALLOY) หรืออะลูมิเนียมอัลลอย (ALUMINIUM ALLOY) หรือบรอนซ์ (BRONZE) หรือโลหะปลอดสนิม (STAINLESS STEEL)
- 10.3 มีหัวฉีดดับเพลิงขนาดอัตราการฉีดสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร/นาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า 5 บาร์
- 10.4 แท่นปืนฉีดสามารถหมุนฉีดในแนวราบได้ไม่น้อยกว่า 360 องศา ทำมุมกดได้ไม่น้อยกว่า 5 องศา และมุมเงยได้ไม่น้อยกว่า 40 องศา

11. เครื่องขยายเสียงแบบปากแตร

- 11.1 เครื่องขยายเสียงแบบปากแตร กำลังขยายเสียงสูงสุดไม่น้อยกว่า 25 วัตต์ ระยะทางขยายเสียงพูดไม่น้อยกว่า 400 เมตร และทำเสียงไซเรนได้ไม่น้อยกว่า 500 เมตรปากแตรผลิตจากวัสดุไม่เกิดสนิม(ALUMINUM) มีขนาดและน้ำหนักที่เหมาะสม มีความทนทานต่อแรงกระแทก
- 11.2 มีแบตเตอรี่เป็นแบบชนิดแห้งสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 16 ชั่วโมง

12. เครื่องมือและอุปกรณ์ดับเพลิง

- 12.1 ท่อสูบน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตามมาตรฐานผู้ผลิต ยาวรวมกันไม่น้อยกว่า 9 เมตร
- 12.2 หัวกรองผงพร้อมล้นกันน้ำไหลกลับ และหัวงสำหรับตั้งระบายน้ำทั้งสำหรับสวมปลายท่อสูบน้ำจำนวน 1 ชุด
- 12.3 ตะกร้าสวมปลายท่อสูบน้ำแบบสามารถพับเก็บได้ ทำด้วยเหล็กชุบกัลวาไนซ์หรือโลหะปลอดสนิม (STAINLESS STEEL) จำนวน 1 ชุด
- 12.4 สายส่งน้ำดับเพลิงชนิดท่อด้วยเส้นใยสังเคราะห์สีเขียวยืดหยุ่นทนแสง โครงสร้างชั้นใน เป็นยางสังเคราะห์EPDM 100% มีความยืดหยุ่น ทนทานต่อการฉีกขาด โครงสร้างชั้นนอก ผลิตจากเส้นใยสังเคราะห์ POLYESTER ความเหนียวสูง เส้นใยทุกเส้นเป็นสีเขียวยืดหยุ่นทนแสง โดยไม่ใช้การทาหรือเคลือบสีเฉพาะผิวนอกซึ่งทนทานต่อการขีดขูดจากการลากสายไปมาขณะปฏิบัติงาน ข้อต่อสายส่งน้ำดับเพลิงประกอบด้วยข้อต่อทำด้วยโลหะผสมอลูมิเนียมหรือทำด้วยทองเหลืองแบบสวมเร็ว ขนาด2.5 นิ้ว (INSTANTANEOUS COUPLING) BS 336 มีเอกสารรับรอง โดยสายส่งน้ำ

- 9.7 มีทางส่งน้ำเข้าถังจากเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (PUMP TO TANK) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือมวาล์วเปิด-ปิด
- 9.8 ข้อต่อที่ใช้ในระบบดับเพลิงทั้งจ่ายและทางสูบ เป็นข้อต่อตามมาตรฐานผู้ผลิต ทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอยหรือโลหะแข็ง (BRONZE)
- 9.9 ท่อทางในระบบดับเพลิง ในส่วนที่อาจเกิดแรงบิดและแรงเค้นจะต้องออกแบบให้สามารถปรับตัวได้ โดยใช้ท่ออ่อนทนแรงดันไม่น้อยกว่า 150 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และต้องใช้แคมปลั๊กที่ได้มาตรฐาน

10. แท่นบินฉีดน้ำ

- 10.1 ติดตั้งอยู่ด้านบนของตัวรถ ทำงานด้วยระบบไฟฟ้าหรือไฮดรอลิค ควบคุมการหมุนฉีดปรับก้ม-เงย และปรับรูปแบบการฉีดจากชุดควบคุมระยะไกลแบบไร้สาย (REMOTE) หรือควบคุมการปรับทิศทางแบบคันโยก (JOYSTICK)
- 10.2 แท่นบินฉีดน้ำ ทำด้วยโลหะเจือเบา (LIGHT ALLOY) หรืออะลูมิเนียมอัลลอย (ALUMINIUM ALLOY) หรือบรอนซ์ (BRONZE) หรือโลหะปลอดสนิม (STAINLESS STEEL)
- 10.3 มีหัวฉีดดับเพลิงขนาดอัตราการฉีดสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร/นาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า 5 บาร์
- 10.4 แท่นบินฉีดสามารถหมุนฉีดในแนวราบได้ไม่น้อยกว่า 360 องศา ทำมุมก้มได้ไม่น้อยกว่า 5 องศา และมุมเงยได้ไม่น้อยกว่า 40 องศา

11. เครื่องขยายเสียงแบบปากแตร

- 11.1 เครื่องขยายเสียงแบบปากแตร กำลังขยายเสียงสูงสุดไม่น้อยกว่า 25 วัตต์ ระยะทางขยายเสียงพูดไม่น้อยกว่า 400 เมตร และทำเสียงไซเรนได้ไม่น้อยกว่า 500 เมตรปากแตรผลิตจากวัสดุไม่เกิดสนิม(ALUMINUM) มีขนาดและน้ำหนักที่เหมาะสม มีความทนทานต่อแรงกระแทก
- 11.2 มีแบตเตอรี่เป็นแบบชนิดแห้งสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 16 ชั่วโมง

12. เครื่องมือและอุปกรณ์ดับเพลิง

- 12.1 ท่อสูบน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตามมาตรฐานผู้ผลิต ยาวรวมกันไม่น้อยกว่า 9 เมตร
- 12.2 หัวกรองผงพร้อมลึนกันน้ำไหลกลับ และหัวสำหรับดึงระบายน้ำทิ้งสำหรับสวมปลายท่อสูบ จำนวน 1 ชุด
- 12.3 ตะกร้าสวมปลายท่อสูบบนสามารถพับเก็บได้ ทำด้วยเหล็กชุบกัลวาไนซ์หรือโลหะปลอดสนิม (STAINLESS STEEL) จำนวน 1 ชุด
- 12.4 สายส่งน้ำดับเพลิงชนิดทอด้วยเส้นใยสังเคราะห์สีเซียวสะท้อนแสง โครงสร้างชั้นใน เป็นยางสังเคราะห์EPDM 100% มีความยืดหยุ่น ทนทานต่อการฉีกขาด โครงสร้างชั้นนอก ผลิตจากเส้นใยสังเคราะห์ POLYESTER ความเหนียวสูง เส้นใยทุกเส้นเป็นสีเซียวสะท้อนแสง โดยไม่ใช้การทอหรือเคลือบสีเฉพาะผิวนอกซึ่งทนทานต่อการขีดขูดจากการลากสายไปมาขณะปฏิบัติงาน ข้อต่อสายส่งน้ำดับเพลิงประกอบด้วยข้อต่อทำด้วยโลหะผสมอลูมิเนียมหรือทำด้วยทองเหลืองแบบสวมเร็ว ขนาด2.5 นิ้ว (INSTANTANEOUS COUPLING) BS 336 มีเอกสารรับรอง โดยสายส่งน้ำ

ดับเพลิงต้องมีประสิทธิภาพในการทนแรงดันแตกกระเบิด (BURSTING PRESSURE) ได้ไม่น้อยกว่า 60 บาร์ ผลิตตามมาตรฐานผู้ผลิต ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่าเส้นละ 20 เมตร จำนวน 4 เส้น

- 12.5 สายส่งน้ำดับเพลิงชนิดทอด้วยเส้นใยสังเคราะห์สี่เหลี่ยมสะท้อนแสง โครงสร้างชั้นใน เป็นยางสังเคราะห์EPDM 100% มีความยืดหยุ่น ทนทานต่อการฉีกขาด โครงสร้างชั้นนอก ผลิตจากเส้นใยสังเคราะห์ POLYESTER ความเหนียวสูง เส้นใยทุกเส้นเป็นสี่เหลี่ยมสะท้อนแสง โดยไม่ใช้ การทาหรือเคลือบสีเฉพาะผิวนอกซึ่งทนทานต่อการขีดขูดจากการลากสายไปมาขณะปฏิบัติงาน ข้อต่อสายส่งน้ำดับเพลิงประกอบด้วยข้อต่อทำด้วยโลหะผสมอลูมิเนียมหรือทำด้วยทองเหลือง แบบสวมเร็ว ขนาด 2.5 นิ้ว INSTANTANEOUS COUPLING) BS 336 มีเอกสารรับรอง โดยสายส่งน้ำดับเพลิงต้องมีประสิทธิภาพในการทนแรงดันแตกกระเบิด (BURSTING PRESSURE) ได้ไม่น้อยกว่า 60 บาร์ ผลิตตามมาตรฐานผู้ผลิต ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่าเส้นละ 20 เมตร จำนวน 6 เส้น
- 12.6 หัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบด้ามปืน มีด้ามจับด้านหน้าไว้รับกับนิ้วมือทั้งสี่นิ้ว ด้านหลังไว้รับกับนิ้วหัวแม่มือ ควบคุมการปิด-เปิดด้วยบอลวาล์วพร้อมคันโยก ตรงกลางกระบอกมีวงแหวนหมุนปรับอัตราการส่งน้ำได้ไม่น้อยกว่า 4 ระดับ มีตำแหน่ง FLUSH ล้างเศษอนุภาคภายในหัวฉีด อัตราการส่งน้ำสูงสุดไม่น้อยกว่า 470 ลิตรต่อนาที ปลายหัวฉีดหุ้มยางแข็งกันกระแทกและกันสั่น สามารถหมุนปรับเปลี่ยนรูปแบบการฉีดน้ำจากลำตรง-ลำพวย-ม่านน้ำ ได้อย่างรวดเร็ว ด้วยการหมุนเป็นมุมไม่เกิน 160 องศา ปลายด้านบนสุดของหัวฉีดมีซี่ฟันหมุนได้สลับรอบแกนกลางของหัวฉีดสำหรับทำม่านน้ำให้เป็นพวยละเอียด เปลวไฟไม่สามารถทะลุผ่านได้ ข้อต่อเป็นแบบสวมเร็วขนาด 2.5 นิ้ว สามารถใช้กับสายดับเพลิงทั่วไปได้ ความยาวของหัวฉีดพร้อมข้อต่อสวมเร็วไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร น้ำหนักไม่เกิน 2.5 กิโลกรัม จำนวน 4 ชุด
- 12.7 ข้อแยกสามทางขนาด 2.5 นิ้ว มีทางน้ำเข้า 1 ทาง ทางจ่ายน้ำออก 2 ทางมีวาล์วเปิด-ปิดทุกทางจ่ายและหุ้หัวสะดวกต่อการใช้งาน จำนวน 2 ชุด
- 12.8 ข้อต่อแปลงเกลียว (ADAPTOR) สำหรับต่อกับท่อสูบลมกับหัวประปาดับเพลิง (เกลียวหัวประปาตามมาตรฐานของประปาท้องถิ่น) จำนวน 1 ชุด
- 12.9 ประแจขันหัวประปาแบบปรับขนาดได้ (HYDRANT WRENCH) จำนวน 1 อัน
- 12.10 ประแจขันหัวประปาแบบตัว T จำนวน 1 อัน
- 12.11 คีมตัด (BOLT CUTTER) ขนาดยาวไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร จำนวน 1 อัน
- 12.12 ที่ประกับสายส่งดับเพลิงกันรั่ว จำนวน 4 อัน
- 12.13 บันไดเลื่อนอะลูมิเนียมยึดได้ มีความยาวไม่น้อยกว่า 15 ฟุต (EXTENSION LADDER) 1 อัน
- 12.14 ขอก่ียว (PIKE POLE) ด้ามทำด้วยวัสดุประเภทไม้ หรือ ไฟเบอร์ มีความยาวไม่น้อยกว่า 13 ฟุต จำนวน 1 อัน
- 12.15 ขวานดับเพลิง (PICK-HEAD FIRE AXE) ขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2.5 กิโลกรัม พร้อมด้ามจับทำด้วยไฟเบอร์กลาส หรือไม้ จำนวน 1 ด้าม

- 12.16 เชแสงคอห่าน เหล็กงัด Wrecking Bar จำนวน 2 อัน
- 12.17 ประแจขันท่อชุด จำนวน 2 อัน
13. การพ่นสี
- 13.1 การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น แล้วจึงพ่นด้วยสีโพลียูรีเทนอย่างดีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น
14. สีและเครื่องหมาย
- 14.1 สีของตัวรถ ทางหน่วยงานเป็นผู้กำหนดให้ภายหลัง
- 14.2 สกรีนตราสัญลักษณ์ของหน่วยงานและข้อความต่างๆ ทางหน่วยงานเป็นผู้กำหนดให้ภายหลัง
15. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ ประกอบด้วย
- 15.1 กะล่องใส่เครื่องมือ จำนวน 1 กะล่อง พร้อมอุปกรณ์ก๊วยแจลือค
- 15.2 ประแจถอดล้อ จำนวน 1 ชุด
- 15.3 ค้อนยางหรือพลาสติกหัวกลม ขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า 1 กิโลกรัม จำนวน 1 เค้า
- 15.4 ค้อนเหล็กหัวกลม ขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า 1 กิโลกรัม จำนวน 1 เค้า
- 15.5 แม่แรงไฮดรอลิคตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 1 ตัว
- 15.6 กระจบอกอัดจาระบี ชนิดสายอ่อน จำนวน 1 ตัว
- 15.7 มาตรวัดความดันลมยาง จำนวน 1 ชุด
- 15.8 ติดตั้งวิทยุสื่อสารชนิดติดรถยนต์ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า 25 วัตต์ (VHF) จำนวน 1 ชุด
- 15.9 หนังสือคู่มือเป็นภาษาไทย อย่างละ 1 ชุด ประกอบด้วย
- 15.9.1 หนังสือคู่มือการใช้งานบำรุงรักษารถดับเพลิง
- 15.9.2 หนังสือคู่มือผังวงจรลำดับขั้นตอนการใช้งานของแผงควบคุมรถดับเพลิง
- 15.10 ชุดดับเพลิง ประกอบด้วย
- 15.10.1 เสื้อและกางเกงตัดเย็บจากผ้าทอ และโยส่งเคราะห์ที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันความร้อน จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด
- 15.10.2 ผ้าคลุมศีรษะ (HOOD) ทอจากผ้าโยส่งเคราะห์หรือผ้าที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าใช้สวมคลุมศีรษะตลอดถึงส่วนคอและป่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด
- 15.10.3 หมวกดับเพลิงชนิดโครงสร้างหมวกทำจากวัสดุประเภทไฟเบอร์กลาสลักษณะเป็นหมวกสวมคลุมถึงท้ายทอยโครงสร้างชั้นในมีโฟมหรือพลาสติกอัดขึ้นรูป เป็นฉนวนป้องกันความร้อนและรองรับการกระแทก ตามมาตรฐานผู้ผลิตมีร่องในและมีสายรัดคางหน้าหมวกมีกระบังหน้าแบบใส่ป้องกันความร้อนและแรงกระแทกทำด้วยวัสดุโพลีคาร์บอเนต จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด
- 15.10.4 ถุงมือดับเพลิงทำจากหนังเป็นแบบแยก 5 นิ้วมีผ้า NOMEX หรือ KEVLAR หรือผ้าชนิดอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าแบบผ้ายึดสำหรับรัดบริเวณข้อมือเป็นถุงมือที่ได้มาตรฐาน จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด

15.10.5 รองเท้าดับเพลิงทำด้วยยางชนิดทนความร้อนสูงด้านในบุด้วยวัสดุป้องกันความร้อนภายในพื้น และหัวรองเท้าเสริมแผ่นโลหะป้องกันของมีคมพื้นรองเท้ามีลาย ดอกกันลื่น บริเวณหัวรองเท้าเสริมยางกันกระแทกจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด

15.11 กล้องแสดงภาพความร้อน

15.11.1 กล้องแสดงภาพความร้อนเป็นอุปกรณ์ช่วยให้ผู้ใช้เห็นภาพจากกล้องทะลุผ่านเขม่าควันที่หนาทึบ หรือช่วยในการค้นหาผู้ประสบภัยในบริเวณที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ หรือเห็นภาพในบริเวณที่มีดสนิทได้

15.11.2 มีหน้าจอแสดงผลด้านหลังกล้องขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 76,800 พิกเซล เห็นภาพชัดแม้ในบริเวณที่ควันหนาทึบหรือกลางแจ้ง

15.11.3 วัสดุเลนส์ทำจาก Germanium carbon coated พร้อมกระจกป้องกันเลนส์ระยะโฟกัสใกล้สุดไม่เกิน 40 เซนติเมตร

15.11.4 มีมุมรับภาพแนวนอนไม่น้อยกว่า 50 องศา แนวตั้งไม่น้อยกว่า 40 องศา

15.11.5 ความถี่การเปลี่ยนภาพไม่น้อยกว่า 60 เฮิร์ตซ์

15.11.6 ช่วงการตรวจจับอุณหภูมิต่ำสุดและสูงสุดต่างกันไม่น้อยกว่า 1000 องศาเซลเซียส

15.12 เชือกเปล่งแสงกู้ภัย

15.12.1 เป็นชุดเชือกที่ใช้สำหรับกันเขตหวงห้าม หรือกันเขตสำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน หรือใช้เป็นเชือกนำทางค้นหาผู้ประสบภัยภายในอาคาร

15.12.2 เชือกสามารถเปล่งแสงสว่างได้โดยไม่แผ่รังสีความร้อน ติดตั้งบนวงล้อหมุนได้ พร้อมด้ามจับสำหรับยกหัวเคลื่อนย้าย

15.12.3 เชือกมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 100 เมตร

15.12.4 เชือกเปล่งแสงสีเขียว หรือ สีฟ้า หรือ สีแดง ความสว่างสูงสุดไม่น้อยกว่า 20 แคนเดลาต่อตารางเมตร

15.12.5 เชือกมีความทนทานต่อแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า 20 กิโลกรัมต่อเมตร

15.12.6 เชือกมีความทนทานต่ออุณหภูมิสูงไม่น้อยกว่า 700 องศาเซลเซียส

15.12.7 มีชุดอุปกรณ์ชาร์จแบตเตอรี่จากไฟบ้าน 220V และอุปกรณ์ชาร์จแบตเตอรี่จากรถยนต์ และอุปกรณ์ชาร์จแบตเตอรี่จากแผงโซลาร์

15.12.8 มีกล่องอคูมิเนียมแข็งแรงทนทานสำหรับบรรจุอุปกรณ์

16. เงื่อนไขการเสนอราคา และอื่นๆ

16.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแจ้งรายละเอียดเป็นภาษาไทย

16.2 ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งรายละเอียดให้ชัดเจนเกี่ยวกับตัวรถ รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ โดยจะต้องระบุ ยี่ห้อ รุ่น/แบบ ผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต และแนบแคตตาล็อกพร้อมรับรองเอกสาร

16.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพการผลิตมาตรฐาน ISO และต้องมีหลักฐานใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการโรงงานมาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณา

- 16.4 ราคาที่เสนอขายเป็นราคาที่ได้รวมภาษี ค่าจดทะเบียน และค่าธรรมเนียมต่างๆ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
- 16.5 ในวันส่งมอบผู้ยื่นข้อเสนอต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงปริมาณไม่น้อยกว่าครึ่งถังของความจุถังน้ำมันเชื้อเพลิง

17. ระยะเวลาส่งมอบ ภายใน 120 วันนับตั้งจากวันลงนามในสัญญา

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายสุทน สวานมิทธิ)

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายสถิตย์ ประเทศ)

ลงชื่อ



กรรมการ/เลขานุการ

(นายสมหวัง เกตุอำ)