



ประกาศเทศบาลนครอุบลราชธานี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อรถดับเพลิงและกู้ภัยเคลื่อนที่เร็ว ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัด

อุบลราชธานี จำนวน ๒ คัน

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครอุบลราชธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อรถดับเพลิงและกู้ภัยเคลื่อนที่เร็ว ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี จำนวน ๒ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นที่ไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ใน

วันที่ ๒๖ ส.ค. ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่...../ ๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.cityub.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายอาทิตย์ คุณผล)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่...../๒๕๖๙

การซื้อรถดับเพลิงและกู้ภัยเคลื่อนที่เร็ว ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

จำนวน ๒ คัน

ตามประกาศ เทศบาลนครอุบลราชธานี

ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙

เทศบาลนครอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลนครอุบลราชธานี" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อรถดับเพลิงและกู้ภัยเคลื่อนที่เร็ว ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี จำนวน ๒ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ซื้อรถดับเพลิงและกู้ภัยเคลื่อนที่เร็ว	จำนวน	๑	โครงการ
ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี			
จังหวัดอุบลราชธานี จำนวน ๒ คัน			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล นครอุบลราชธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขัน อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอดังด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอดังต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอดังต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอดังเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอดัง งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอดัง หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอดัง ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอดังเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอดังนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอดังเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอดังเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอดังต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอดัง ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอดังเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอดัง โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอดัง ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอดังไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอดัง สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่ง

จะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่า ด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ เทศบาลนครอุบลราชธานี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถดับเพลิงและกู้ภัยเคลื่อนที่เร็ว ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี จำนวน ๒ คัน ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลนครอุบลราชธานีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ 26 สค. 2569 ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคา ให้แก่ เทศบาลนครอุบลราชธานี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณา ข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ เทศบาลนครอุบลราชธานี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครอุบลราชธานี จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ รายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ เทศบาลนครอุบลราชธานี

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม

ค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๗๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่
คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ
ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัท
เงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนคร
อุบลราชธานี ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ 31 ส.ค. 2569 ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ
ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารออมสิน เลขที่บัญชี ๐๒๐๔๐๓๗๓๓๕๖๙ ชื่อบัญชี เทศบาลนคร
อุบลราชธานี

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่า
หลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ เทศบาลนคร
อุบลราชธานี ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่ง
หลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำ
ประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้า
กำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครอุบลราชธานีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำ
ประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครอุบลราชธานีได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการ
ประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓
ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนคร
อุบลราชธานีจะพิจารณาดัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครอุบลราชธานี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่ รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนคร อุบลราชธานีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความ แตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครอุบลราชธานีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการ ผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลฯ หรือเทศบาลนครอุบลราชธานีมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนคร อุบลราชธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครอุบลราชธานีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ อาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลนครอุบลราชธานีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะ เรียกrogate ใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลนครอุบลราชธานี จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมี เหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตบุคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาลนครอุบลราชธานี จะ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครอุบลราชธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ

หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครอุบลราชธานี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลนครอุบลราชธานีอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ เทศบาลนครอุบลราชธานีจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ เทศบาลนครอุบลราชธานีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะ การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น หนังสือ กับเทศบาลนครอุบลราชธานีภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็น จำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลนครอุบลราชธานียึดถือไว้ ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือ ตราพดที่นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่ คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่ กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกัน ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาลนคร อุบลราชธานี ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครอุบลราชธานี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอมที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลนครอุบลราชธานีได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของ เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาลนครอุบลราชธานี ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจประจำปีงบประมาณ

พ.ศ.๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลนครอุบลราชธานีได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครอุบลราชธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขอยดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขอยดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครอุบลราชธานีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. เทศบาลนครอุบลราชธานีจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลนครอุบลราชธานีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครอุบลราชธานี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครอุบลราชธานีอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครอุบลราชธานีไม่ได้

(๑) เทศบาลนครอุบลราชธานีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครอุบลราชธานี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครอุบลราชธานี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ
หรือทำสัญญากับเทศบาลนครอุบลราชธานี ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครอุบลราชธานี

๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙



(นายอาทิตย์ คุณผล)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference - TOR)
โครงการจัดซื้อรถยนต์ดับเพลิงกู้ภัยเคลื่อนที่เร็ว จำนวน ๒ คัน
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙

๑. รายละเอียดคุณลักษณะ

(หมวด ก) คุณสมบัติทั่วไป

เป็นรถยนต์กระบะบรรทุก ขับเคลื่อน ๔ ล้อ (4x4) ขนาดเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๒,๗๐๐ ซีซี หรือกำลัง
ส่งเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า และมีเครื่องหมายทางราชการทั้ง ข้าย-ขวา สีสันชัดเจนตามที่ เทศบาล
นครอุบลราชธานีกำหนด

๑.๑ ตัวรถ

- ๑) เป็นแชสซีและตัวรถที่มีสมรรถนะเหมาะสมสำหรับประกอบติดตั้งส่วนประกอบเป็นรถยนต์กู้ภัย เคลื่อนที่เร็ว
- ๒) ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิเมตร
- ๓) หัวถังแบบ ๒ ประตู คอนทราท์มีที่นั่งไม่น้อยกว่า ๒ ที่นั่งรวมคนขับ พร้อมกระจกด้านข้างทั้ง ๒ ด้าน
กระจกไฟฟ้าแบบขึ้น-ลงอัตโนมัติ พร้อมระบบป้องกันการหนีบด้านคนขับ กระจกมองหลังแบบปรับลดแสงสะท้อน
- ๔) มีเครื่องปรับอากาศภายในตัวถังตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๒ เครื่องยนต์ (Engine)

- ๑) ใช้เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบแถวเรียง กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อย
กว่า ๒,๗๐๐ ซีซี
- ๒) มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ที่รอบเครื่องยนต์ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๓) มีระบบการเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจคชั่นหรือแบบคอมมอนเรล หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๓ ระบบส่งกำลัง (Transmission System)

- ๑) คลัทช์เป็นมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒) เกียร์เป็นแบบธรรมดาเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์ หรือเกียร์
อัตโนมัติ

๑.๔ ระบบบังคับเลี้ยว (Steering System)

- ๑) พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวา พร้อมระบบช่วยผ่อนแรง หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๕ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง (Fuel System)

- ๑) ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๗๐ ลิตร หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

.....ประธานกรรมการ
(นายวินัย ดวงแก้ว)

.....กรรมการ
(นางสาววิมลรัตน์ จิตต์ศรีอุดมเดช)

.....กรรมการ
(นายไพโรจน์ กลิ่นหวาน)

.....กรรมการ
(นายอนุศิษฐ์ บุตรทองทิพย์)

.....กรรมการ
(นายชัยยุทธ จันทร์นวล)

๑.๖ ระบบกันสะเทือน (Suspension System)

- ๑) ด้านหน้าเป็นแบบอิสระปีกนกคู่ พร้อมคอยล์สปริงหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒) ด้านหลังเป็นแบบแหนบซ้อนหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๗ ระบบห้ามล้อ (Brake System)

๑) ระบบห้ามล้อใช้งาน (Service Brake)

- ๑.๗.๑.๑ ล้อหน้าเป็นแบบดิสก์เบรกพร้อมมีครีบบายความเร็วร้อน
- ๑.๗.๑.๒ ล้อหลังเป็นแบบดรัมเบรกหรือดีกว่า ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๘ ล้อและยาง (Wheels and Tires)

- ๑) มียางอะไหล่พร้อมมกงล้อตามมาตรฐานผู้ผลิต -

๑.๙ ระบบไฟฟ้า (Electrical System) -

- ๑) ใช้ระบบไฟฟ้า ๑๒ โวลต์ -
- ๒) มีแบตเตอรี่ ๑๒ โวลต์ ขนาดความจุไฟฟ้าตามมาตรฐานผู้ผลิต -
- ๓) มีไฟส่องสว่างและไฟสัญญาณต่าง ๆ ครบถ้วนถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์ และตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔) มีสัญญาณไฟเลี้ยว -
- ๕) มีสัญญาณไฟกระพริบสำหรับจอดฉุกเฉิน -

๑.๑๐ อุปกรณ์ประกอบ (Accessories) -

- ๑) มีชุดปั๊มน้ำฝนตามมาตรฐานผู้ผลิต -
 - ๒) มีเครื่องมือประจำรถจำนวน ๑ ชุด โดยให้ผู้ยื่นขอเสนอแสดงรายการเครื่องมือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ประกอบการพิจารณา
- ๓) มีแผนเป็นแบบมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต -

๑.๑๑ ปรับปรุงช่วงล่าง/เปลี่ยนโช้ค/ปรับชุดแหนบ ให้เหมาะสมกับน้ำหนักบรรทุก และเหมาะสมกับการใช้งานกัญชาบนท้องถนน

๑.๑๒ ชุดก้าน (Winch) จำนวน ๑ ชุด -

ชนิดทำงานด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า โดยใช้กำลังจากแบตเตอรี่รถยนต์ โดยมีชุดเฟืองส่งกำลัง (Gear train) เป็นแบบ ๓ Stage Planetary มีกำลังฉุดลากสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔ ตัน มีลวดสลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร ด้านหน้าของก้านมีลูกกลิ้งทั้ง ๔ ด้าน ปลายสลิงมีขอเกี่ยวจำนวน ๑ ชุด

.....ประธานกรรมการ
(นายวินัย ดวงแก้ว)

.....กรรมการ
(นางสาววิรุณภัสน์ จิตวิเศษกุลเดช) (นายไพโรจน์ กลิ่นหวาน)

.....กรรมการ
(นายอนุศิษฐ์ บุตรทองทิพย์) (นายชัยยุทธ จันทร์นวล)

หมวด (ข) คุณสมบัติทางเทคนิคตู้เก็บอุปกรณ์/เครื่องมือประจำรถ

๑.๑ ตู้เก็บอุปกรณ์/ระบบจัดเก็บอุปกรณ์

๑) ติดตั้งอยู่ด้านหลังห้องพนักงานขับ ทำด้วยวัสดุประเภท Sandwich Panel PU Foam หรือ โฟม PU (Polyurethane) ขึ้นรูปเป็นวัสดุที่ออกแบบโดยเฉพาะสำหรับประกอบผลิตเป็นโครงสร้างที่ติดตั้งบนตัวรถ มีความแข็งแรง คงทน และมีน้ำหนักเบา พร้อมติดตั้งไฟส่องสว่างภายในตู้เก็บอุปกรณ์

๒) มีประตูเปิด - ปิด แบบบานเลื่อนขึ้น - ลง ทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอย สามารถกันน้ำและฝุ่นได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ บาน มีกุญแจล็อกประตู และประตูทุกบานสามารถใช้กุญแจดอกเดียวกันได้

๓) พื้นด้านล่างปูด้วยอลูมิเนียมลายกันสนิม - ดินเบ็ด (Aluminium checkered plate) ความหนา ไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

๔) ติดตั้งระบบรางสไลด์ (CARGO SLIDES) สำหรับเก็บอุปกรณ์สะดวกกับการใช้งาน ผลิตจาก วัสดุอลูมิเนียมขึ้นรูป รับน้ำหนักได้ดี ระบบการเลื่อนใช้ลูกล้อโพลียูรีเทน (Polyurethane Wheel) ระบบรางสไลด์ แบบ Dual Slide Extends สามารถยืดออกใช้งานได้ ๑๐๐% จากความยาวของรางสไลด์ รับน้ำหนักได้ ไม่น้อยกว่า ๔๕๐ กิโลกรัม

๕) อุปกรณ์กุญแจสามารถจัดเก็บในตู้เก็บอุปกรณ์ได้อย่างเรียบร้อย และมีชุดจับยึดอุปกรณ์กุญแจ และเครื่องมือต่าง ๆ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรง ผ่านการรับรองมาตรฐาน NFPA๑๙๐๑ (Standard For Automotive Fire Apparatus) โดยมีหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

๑.๒ ไฟส่องสว่าง/สัญญาณไฟฉุกเฉิน/สัญญาณเสียงไซเรน และวิทยุสื่อสาร

๑.๒.๑ สัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแบบแถวยาว (Light Bar) ติดตั้งด้านหน้ารถ เหนือคนขับ

๑) สัญญาณไฟฉุกเฉินแบบแถวยาว (Light Bar) โมดูลไม่น้อยกว่า ๒๐ โมดูล สามารถเปลี่ยน สีได้ไม่น้อยกว่า ๒ สี แบบ Dual Color และสามารถเปลี่ยนเป็นไฟส่องสว่างสีขาว WHITE FLOOD LIGHTS หรือ Emergency Scenes ได้

๒) มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร ขนาดความสูงวัดจากฐานไม่เกิน ๑๐ เซนติเมตร ความกว้างไม่เกิน ๓๐ เซนติเมตร

๓) ด้านบนไฟฉุกเฉินมีแผ่นอลูมิเนียม (Aluminum top repels) ฝาครอบเลนส์ผลิตจาก โพลีคาร์บอเนตเคลือบแข็ง (Hard-coated polycarbonate lenses)

๔) ด้านหน้าและด้านหลังมีโมดูล LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๘ ชุด และที่มุมมีโมดูล LED (CORNER REFLECTOR) ทั้ง ๔ ด้าน

.....ประธานกรรมการ
(นายวินัย ดวงแก้ว)

.....กรรมการ
(นางสาววิรุณภัทร์ ชื่นภักดิ์)

.....กรรมการ
(นายไพโรจน์ กลิ่นหวาน)

.....กรรมการ
(นายอนุศิษฐ์ บุตรทองทิพย์)

.....กรรมการ
(นายชัยยุทธ จันทร์นวล)

- ๕) ผ่านการรับรองมาตรฐานไม่น้อยกว่า IP๖๕ ✓
๖) ผ่านการรับรองมาตรฐาน NFPA และ SAE พร้อมแนบเอกสารและผลการทดสอบอย่างละเอียดมาในวันที่เสนอราคา ✓

๑.๒.๒ สัญญาณไฟกระพริบและไฟส่องสว่างรอบคัน จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ จุด

๑) สัญญาณไฟกระพริบแบบ DUO COLOR สามารถเปลี่ยนสีได้น้อยกว่า ๒ สี Dual Color ความยาวไม่เกิน ๒๐ เซนติเมตร ความสูงไม่เกิน ๑๒ เซนติเมตร ✓

๒) ฝาครอบแบบโคมไฟทำด้วยวัสดุทนความร้อน (Polycarbonate) ชนิดหลอดแบบ LED โดยแต่ละดวงมีหลอด LED ภายในไม่น้อยกว่า ๓๐ หลอด สามารถเปลี่ยนเป็นไฟส่องสว่างสีขาวได้

๓) ผ่านการรับรองมาตรฐาน SAE และ NFPA หรือ มาตรฐานอื่นๆ ที่สูงกว่าพร้อมแนบเอกสารมาพร้อมในวันเสนอราคา ✓

๑.๒.๓ ไฟสำหรับส่องสว่างรอบคัน (สปอร์ตไลท์) จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ จุด

๑) ฐานไฟทำวัสดุที่มีความแข็งแรง ชนิดหลอดแบบ LED

๒) ขนาดความยาวไม่เกิน ๒๕ เซนติเมตร ความสูงไม่เกิน ๘ เซนติเมตร

๑.๒.๔ ชุดไฟส่องสว่างอเนกประสงค์ติดตั้งบนหลังคา

ชุดไฟส่องสว่างอเนกประสงค์ติดตั้งบนหลังคา ชุดไฟส่องสว่างอเนกประสงค์ติดตั้งบนหลังการถักถัก ชนิดหลอดไฟ LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ โคม ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ กำลังไฟของดวงโคมไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัตต์/ดวง ให้แสงสีขาวความสว่างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๑,๐๐๐ ลูเมน/ดวง สามารถยืดหดได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร ชุดดวงโคมไฟหมุนได้ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ องศา น้ำหนักไม่เกิน ๕๕ กิโลกรัม ควบคุมการทำงานของชุดเสาไฟ และการปรับทิศทางของแสงสว่างของโคมไฟด้วยชุดควบคุมแบบรีโมทคอนโทรล ความยาวสายไม่น้อยกว่า ๑ เมตร ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO พร้อมแนบเอกสารรับรอง

๑.๒.๕ มีเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไฮเรนแบบชุดควบคุมเป็นรีโมทคอนโทรลมือถือ ขนาดกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์ ใช้กับกระแสตรง ๑๒ โวลต์ จำนวน ๑ เครื่อง ติดตั้งอยู่ในห้องคนขับ ประกอบด้วย ✓

๑) มีกำลังขยาย ๒๐๐ วัตต์ ให้รูปแบบเสียงไม่น้อยกว่า ๓ เสียง พร้อมแทรกขอทางและเสียงชั่วคราวอีก ๒ เสียง

๒) ชุดควบคุมไฮเรนลักษณะเป็นไมโครโฟน มีขนาดเหมาะสมและชุดขยายเสียงแยกติดตั้งลักษณะเป็น กล่องทำด้วยวัสดุ ที่เป็นวัสดุปลอดภัย

๓) มีชุดควบคุมไฮเรน มีสวิตช์หมุนควบคุมการเปิด ปิด การทำงาน (on, off) ของเครื่อง

๔) ลำโพงฮอร์นขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์

.....ประธานกรรมการ
(นายณัย ดวงแก้ว)

.....กรรมการ
(นางสาววิมลภัสร์ ธิติศรีศกเดช) (นายไพโรจน์ กลิ่นหวาน)

.....กรรมการ
(นายอนุศิษฐ์ บุตรทองทิพย์) (นายชัยยุทธ จันทร์นวล)

๑.๒.๖ ติดสติ๊กเกอร์แสดงชื่อหน่วยงานแบบสะท้อนแสง ที่ภายนอกตัวรถเพื่อความปลอดภัย
เมื่อปฏิบัติงานเวลากลางคืน

๑.๒.๗ ติดตั้งกล้องบันทึกเหตุการณ์หน้ารถ จำนวน ๑ ชุด ความละเอียดไม่น้อยกว่าระดับ Full
HD ความจำไม่น้อยกว่า ๑ TB

๑.๒.๘ อุปกรณ์นำทาง ค้นหาตำแหน่งบนพื้นที่โลก

เป็นอุปกรณ์ระบบนำทางโดยใช้สัญญาณจากดาวเทียมสำหรับติดตั้งในรถยนต์หรือพิกพา
ที่มีเสาอากาศรับ สัญญาณดาวเทียม GPS ภายในตัวเครื่อง

๑.๒.๙ วิทยุสื่อสารสำหรับเจ้าหน้าที่ประจำรถ ขนาด ๕ วัตต์ จำนวน ๒ เครื่อง

๑.๒.๑๐ ติดตั้งวิทยุสื่อสาร ชนิดติดรถยนต์ย่าน VHF/FM กำลังส่งไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์ จำนวน
๑ เครื่อง ชนิดส่งกระจายความถี่ประเภท ๒ ที่ผ่านการตรวจสอบและอนุญาตให้สามารถจำหน่ายได้ จากสำนักงาน
คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) แบบเอกสารในวันเสนอราคา

๑) เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์

๒) เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ในพื้นที่ความถี่ ๑๕๐ MHz ถึง ๑๗๐ MHz หรือ
กว้างกว่า

๓) หน้าปัดเครื่องวิทยุคมนาคม มี Indicator แสดงขณะทำการส่งวิทยุ

อุปกรณ์ประกอบชุด

๑) ไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด

๓) สายนำสัญญาณ จำนวน ๑ ชุด

๒) สายอากาศ จำนวน ๑ ชุด

๑.๒.๑๑ อุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถ

๑) เครื่องแม่แรงพร้อมอุปกรณ์ยกถ่วง

๑ ชุด

๒) ประแจถอดล้อ

๑ อัน

๓) ถังดับเพลิงขนาด ๑๐ ปอนด์

๑ ถัง

๔) ชุดปฏิบัติการสวมเร็ว พร้อมปัก

๑๐ ชุด (พร้อมปักชื่อตราหน่วยงาน)

หมวด (ข) คุณสมบัติของครุภัณฑ์ดับเพลิง และเงื่อนไขเฉพาะ

๑. ชุดเครื่องดับเพลิง ประกอบด้วย ปืนน้ำ ระบบผสมโฟม ระบบท่อทางน้ำ สายยางฉีดน้ำพร้อมม้วน
ม้วนเก็บ ใช้งานร่วมกับถังบรรจุน้ำของตู้เก็บอุปกรณ์ มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑ เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

๑) เครื่องสูบน้ำแรงดันสูง ขับด้วยเครื่องยนต์เบนซิน ๔ จังหวะ ขนาดเครื่องยนต์ไม่น้อย
กว่า ๙ แรงม้า สตาร์ทติดเครื่องด้วยระบบไฟฟ้า (Electric Start) และเชือกดึง (Recoil Start)

.....ประธานกรรมการ
(นายวินัย ดวงแก้ว)

.....กรรมการ
(นางสาววิรุณภัสร์ จิตต์ศรีเดช) (นายไพโรจน์ กลิ่นหวาน)

.....กรรมการ
(นายอนุศิษฐ์ บุตรทองทิพย์) (นายชัยยุทธ จันทร์นวล)

๒) เป็นปั๊มสูบน้ำแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง ชนิดใบพัดเดี่ยวขนาดไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว ทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอยเสริมใยแก้วในลอน เพื่อป้องกันการสึกกร่อน และใบพัดของเครื่องสูบน้ำสามารถทำสูญญากาศดูดน้ำเองได้โดยไม่ต้องสื่อน้ำ (๒-Stage Self-priming Centrifugal Pump) และไม่ใช่ระบบสูญญากาศอื่นช่วยในการสูบน้ำ

๓) ตัวปั๊มทำด้วยเหล็กหล่อ มีขนาดท่อดูดน้ำไม่น้อยกว่าไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ท่อ ท่อส่งน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ท่อ และท่อส่งน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว จำนวน ๒ ท่อ

๔) ปั๊มสูบน้ำมีอัตราการสูบส่งสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๙๕ ลิตร/นาที่ ปั๊มสูบน้ำสามารถทำแรงดันได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ PSI เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมแนบเอกสารหลักฐาน การทดสอบอัตราการสูบส่ง, แรงดันสูงสุดจากหน่วยงานราชการหรือเอกชนที่เชื่อถือได้ ในวันเสนอราคา

๑.๒ ระบบท่อดับเพลิง

๑.๒.๑ มีทางสำหรับสูบน้ำจากแหล่งน้ำภายนอกขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด แบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว อยู่ด้านท้ายไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๑.๒.๒ มีทางดูดน้ำจากถังน้ำภายในขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด แบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในรูน้ำผ่านไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๒.๓ ทางจ่ายน้ำภายนอก ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด แบบบอลวาล์ว ติดตั้งอยู่ด้านท้ายของชุดถัง

๑.๒.๔ ทางจ่ายน้ำภายนอก ขนาดไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด แบบบอลวาล์ว ติดตั้งอยู่ด้านท้ายของชุดถัง

๑.๓ ระบบผสมโฟมดับเพลิง (FORM PROPORTIONER)

มีระบบสูบน้ำจ่ายโฟมใช้กับชุดผสมโฟม เพื่อใช้จ่ายน้ำยาโฟมไปทุกทางส่งภายนอก

๑.๔ ชุดหัวฉีดน้ำ/โฟมดับเพลิง (Nozzle) พร้อมระบบโรลม้วนสายไฟฟ้า (Hose Reel)

๑.๔.๑ ชุดม้วนสายดับเพลิง (Hose Reel) ระบบไฟฟ้าอัตโนมัติ ๑๒ VDC พร้อมสายดับเพลิงทนแรงดันสูง ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ PSI ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร ติดตั้งในตำแหน่งที่สะดวกต่อการหยิบใช้งาน ขณะดึงสายไม่เสียดสีกับตัวรถ

๑.๔.๒ หัวฉีดน้ำ/โฟมดับเพลิง (Nozzle) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว รับรองอัตราการไหลของน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ ลิตรต่อนาที (LPM)

๑.๔.๓ สามารถทนแรงดันน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ PSI

.....ประธานกรรมการ
(นายจณิน ดวงแก้ว)

.....กรรมการ
(นางสาววิมลภัสร์ จิตต์สุภาวดี) (นายไพโรจน์ กลิ่นหวาน)
.....กรรมการ
(นายอนุศิษฐ์ บุตรทองทิพย์) (นายชัยยุทธ จันทร์นวล)

๑.๔.๔ สามารถปรับรูปแบบหัวฉีดได้ไม่น้อยกว่า ๒ รูปแบบ (Flow Pattern)

๑.๕ ถึงบรรจุน้ำ/ถึงบรรจุน้ำยาโฟม

๑.๕.๑ ถึงบรรจุน้ำทำด้วยวัสดุไม่เกิดสนิม ประเภท Glassfiber Reinforced Polyester (G.R.P) หรือ Polypropylene หรือ PE ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร จำนวน ๑ ถึง

๑.๕.๒ ถึงบรรจุน้ำยาโฟม พร้อมน้ำยาโฟมชนิด AFFF ๓% บรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๑๓ ลิตร มีคุณสมบัติที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Environmentally Friendly)

๑.๕.๓ สายส่งน้ำดับเพลิง ขนาด ๑.๕ นิ้ว จำนวน ๒ เส้น และ ขนาด ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ เส้น

๒. เครื่องมือกู้ภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Fighting Equipment)

๒.๑ เลื่อยอเนกประสงค์ไร้สาย (POWER TOOL) กำลังแบตเตอรี่ไม่ต่ำกว่า ๑๘ โวลต์ มีอัตราการชาร์จ ๐ - ๓๐๐๐ รอบ/วินาที พร้อมแบตเตอรี่ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๘ Ah และแท่นชาร์ต

๒.๒ ชุดเครื่องมือกู้ภัยทำงานด้วยแบตเตอรี่ ชุดเครื่องมือกู้ภัยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกโดยใช้กำลังไฟฟ้าจากชุดแบตเตอรี่ ขนาดตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตประกอบสำเร็จรูปเป็นชุดเดียวกัน พร้อมมีไฟสัญญาณแสดงระดับความจุของแบตเตอรี่ระหว่างใช้งาน (Indicator Show Battery Capacity) และมีไฟสัญญาณแสดงอุณหภูมิของแบตเตอรี่ โดยชุดมอเตอร์ขับเคลื่อนเครื่องสูบลมไฮดรอลิก และเครื่องสูบลมไฮดรอลิกประกอบอยู่แกนเพลลา (Shaft) เดียวกัน ที่จับหมุนควบคุมการทำงาน (Control Handle) และสามารถเลือกปรับความเร็วในการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ระดับ (๒ Mode Speed Control) เป็นชุดเครื่องมือกู้ภัยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกที่ผลิตหรือผ่านการทดสอบได้ตามมาตรฐาน NFPA หรือ EN และมีศูนย์บริการและศูนย์ซ่อมบำรุงในประเทศไทยที่ได้รับรองมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต รวมถึงมีการรับประกันคุณภาพสินค้าและด้านบริการหลังการขาย โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบสำเนาเอกสารรับรองมาตรฐานเพื่อประกอบการพิจารณา จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๒.๒.๑ เครื่องถ่างแบตเตอรี่ชนิดไร้สาย ปลายปากคีมมีลักษณะเป็นรอยหยัก มีน้ำหนักพร้อมใช้งานไม่เกิน ๒๓ กิโลกรัม ปลายสุดของคีมถ่างออกกว้างได้ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร ให้กำลังถ่างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กิโลนิวตัน ให้แรงบีบสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๕ กิโลนิวตัน ผ่านการรับรองมาตรฐาน EN๑๓๒๐๔ หรือ NFPA๑๙๓๖

๒.๒.๒ เครื่องตัดแบตเตอรี่ชนิดไร้สาย มีมือจับที่ครอบตัว ใบตัดสามารถกางได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร มีน้ำหนักพร้อมใช้งานไม่เกิน ๑๙ กิโลกรัม สามารถตัดเหล็กกลมได้ ผ่านการรับรองมาตรฐาน EN๑๓๒๐๔ หรือ NFPA๑๙๓๖

๒.๒.๓ เครื่องมือค้ำยันแบตเตอรี่ชนิดไร้สาย น้ำหนักพร้อมใช้งานไม่เกิน ๒๐ กิโลกรัม ให้กำลังในการดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๑๐ กิโลนิวตัน มีความยาวของอุปกรณ์ค้ำยันก่อนยืด ขนาดไม่เกิน ๖๐๐ มิลลิเมตร และ ความยาวสูงสุดขณะใช้งานขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิเมตร ผ่านการรับรองมาตรฐาน EN๑๓๒๐๔ หรือ NFPA๑๙๓๖

.....ประธานกรรมการ
(นายสนธิ ดวงแก้ว)

.....กรรมการ
(นางสาววิรุณภัสร์ จิตติกุลรัตน์เดช)

.....กรรมการ
(นายไพโรจน์ กลิ่นหวาน)

.....กรรมการ
(นายอนุศิษฐ์ บุตรทองทิพย์)

.....กรรมการ
(นายชัยยุทธ จันทร์นวล)

๒.๒.๔ แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน (Battery) ชนิดแรงดันไฟฟ้าคงที่ เป็นแบตเตอรี่ชนิดไฟฟ้ากระแสตรง DC มีความจุแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๗ AH แอมป์อาวัวร์ (Amp Hour) มีไฟ LED บอกลักษณะพลังงานเหลือของแบตเตอรี่ สามารถต่อชาร์จแบตเตอรี่ในตัวอุปกรณ์เครื่องตัดถ่างได้ (On-Tool Charging) ขนาดของแบตเตอรี่ ไม่ใหญ่เกินกว่า ๑๙๐ x ๑๑๐ x ๑๒๐ มิลลิเมตร และมีน้ำหนักพร้อม ใช้งานของแบตเตอรี่ไม่เกิน ๒ กิโลกรัม จำนวน ๒ ก้อน

๒.๒.๕ ชุดเครื่องมือชาร์จแบตเตอรี่ (Battery Charger) สำหรับประจุไฟฟ้าให้แบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออน สามารถใช้กับกระแสไฟฟ้าในประเทศไทยได้โดยไม่ต้องผ่านตัวแปลงไฟฟ้าใด ๆ รองรับการใช้งานกับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐VAC - ๒๔๐VAC ได้ รองรับความถี่ของกระแสไฟฟ้า ๕๐ - ๖๐ Hz ได้ สามารถผลิตกระแสไฟฟ้ากระแสตรงหมุนเวียนเพื่อประจุให้กับแบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออนได้ไม่น้อยกว่า ๓ แอมป์ มีปลั๊กพร้อมสายเสียบ จำนวน ๑ ปลั๊ก และมีน้ำหนักพร้อมใช้งานไม่เกิน ๒ กิโลกรัม จำนวน ๑ ชุด

๒.๓ ชุดแท่นบันไดรองป้องกันการยุบตัวและชุดบล็อกรองล้อรถยนต์ อย่างละ ๑ ชุด

- ชุดชั้นบันไดทศระยะ จำนวน ๒ ชั้น มีหูหิ้วเพื่อสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย
- ชุดลิ้มรองล้อแบบสามเหลี่ยม ทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาดเล็กจำนวน ๔ ชิ้น
- ชุดลิ้มรองล้อแบบสามเหลี่ยม ทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาดใหญ่จำนวน ๔ ชิ้น
- ชุดลิ้มรองล้อแบบสี่เหลี่ยม ทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาดเล็ก จำนวน ๒ ชิ้น
- ชุดลิ้มรองล้อแบบสี่เหลี่ยม ทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาดกลาง จำนวน ๒ ชิ้น
- ชุดลิ้มรองล้อแบบสี่เหลี่ยม ทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาดใหญ่ จำนวน ๒ ชิ้น

๒.๔ ชะแลง กุ๊ยก้อยเนกประสงค์แบบไฮดรอลิกในตัว จำนวน ๑ ชุด

(๑) ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๒๕ นิ้ว สามารถใช้งานในการตัด ถ่าง ตอกลิ้ม ค้อนทุบ และยกได้

(๒) ให้กำลังถ่างได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ กิโลนิวตัน

(๓) ให้กำลังตัดได้ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ กิโลนิวตัน

(๔) ตัดเหล็ก round bar ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร

๒.๕ ถุงมือเซฟตี้ ชนิดพิเศษ จำนวน ๑๐ คู่ เป็นถุงมือกุ๊ยก้อย ๕ ชั้นชนิดพิเศษที่ออกแบบมาเพื่อใช้งานกับเครื่องตัดถ่างโดยเฉพาะสามารถป้องกันไฟฟ้ากระแสตรง (DC) ได้ ผลิตจากวัสดุคาร์บอนเคลือบไม่น้อยกว่าเกรด ๘๐ ตัดเย็บด้วยเส้นด้ายไนลอน (Cardura) ที่มีคุณสมบัติแข็งแรงทนทาน ทนต่อความร้อน และแรงเสียดสีได้ดี มีการัดแข็งป้องกันการกระแทกบริเวณหลังมือ ผ่านการรับรอง มาตรฐาน EN๓๘๘ และมาตรฐาน EN๔๒๐ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ต่างประเทศ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่าย ที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากตัวแทนจำหน่ายของโรงงานผู้ผลิต ที่ได้รับการรับรองในประเทศไทย (ในกรณีเป็นผลิตภัณฑ์ต่างประเทศ) โดยมีหนังสือรับรองมาแสดง

.....ประธานกรรมการ
(นายวินัย ดวงแก้ว)

.....กรรมการ
(นางสาววิรุณภัสร์ ชูศักดิ์สร้อยเดช)

.....กรรมการ
(นายไพโรจน์ กลิ่นหวาน)

.....กรรมการ
(นายอนุศิษฐ์ บุตรทองทิพย์)

.....กรรมการ
(นายชัยยุทธ จันทน์นวล)

๒.๖ แม่แรงมือโยก Hi Lift จำนวน ๒ ชุด สำหรับเคลื่อนย้าย หรือยกสิ่งของ สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ปอนด์ ผลิตจากโลหะที่มีความแข็งแรงทนทาน ที่ฐานออกแบบเป็นรูปตัว U เพื่อรับรองการทำงานกับเสาคอนกรีต หรือเสา I beam หรือ H beam ได้ ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๓๖ นิ้ว

๒.๗ ไฟฉายอเนกประสงค์ พร้อมระบบชาร์จอัตโนมัติติดตั้งบนรถ ไฟฉายอเนกประสงค์พร้อมตัวต่อกระบอกไฟจากรถ มีระบบลิธียมมาตรฐาน ปรับโหมดได้ไม่น้อยกว่า ๓ แบบ ผลิตจากอลูมิเนียมเกรดไม่ต่ำกว่า ๖๐๖๑T สามารถทำงานต่อเนื่องได้ไม่ต่ำกว่า ๑๓ ชั่วโมง แบตเตอรี่มีปุ่มแสดงสถานะเตือนก่อนจะหมด อย่างน้อย ๓๐ นาที ติดตั้งแท่นชาร์จอัตโนมัติบนรถในตำแหน่งที่เหมาะสม

๒.๘ พัฒนาระบายควัน จำนวน ๑ เครื่อง

- ๑) เป็นพัฒนาระบายควัน ทำงานโดยใช้กำลังจากใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ ขับหมุนใบพัด
- ๒) มีไฟ LED ส่องสว่าง
- ๓) มีมือจับเป็น สามารถปรับขึ้นลงได้โดยใช้มือเดียว
- ๔) อัตราการไหลของอากาศได้ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CFM)
- ๕) เวลาทำงานสูงสุดของแบตเตอรี่ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที
- ๖) ใบพัดมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว มีटरแกรงครอบป้องกันอันตราย
- ๗) น้ำหนักพร้อมใช้งานไม่เกิน ๒๕ กิโลกรัม

๒.๙ เครื่องกระตุกหัวใจอัตโนมัติ (Automatic External Defibrillator)

คุณสมบัติทั่วไป

- ๑) เป็นเครื่องกระตุกหัวใจอัตโนมัติ มีหูหิ้ว พร้อมกระเป๋า โดยเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตน้ำหนักเบาไม่เกิน ๓.๒ กิโลกรัม
- ๒) ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ Lithium Manganese Dioxide หรือดีกว่า สามารถใช้งานทั้งแบบภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ
- ๓) มีเสียงเตือนให้ทำการกดหน้าอก และในช่วงที่ต้อง CPR คำแนะนำการกระตุกหัวใจต้องสอดคล้องและ Update ให้เป็นไปตาม AHA Guideline ๒๐๑๕ หรือดีกว่า
- ๔) สามารถใช้กับผู้ป่วยทั้งผู้ใหญ่ และเด็ก
- ๕) เครื่องปรับพลังงานในการปล่อยสู่ผู้ป่วยทั้งเด็กและผู้ใหญ่ สำหรับผู้ใหญ่ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ จูลล์ และเด็กไม่น้อยกว่า ๕๐ จูลล์

๖) ผ่านการรับรองรับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือดีกว่า

คุณสมบัติทางเทคนิค

๗) ใช้รูปคลื่นในการกระตุกหัวใจ Rectilinear Biphasic waveform (RBW) หรือ Biphasic Truncated Exponential (BTE),

.....ประธานกรรมการ
(นายณัย ดวงแก้ว)

.....กรรมการ
(นางสาววิมลภรณ์ จิตต์ศรีศกตศิลป์)
.....กรรมการ
(นายไพโรจน์ กลิ่นหวาน)
.....กรรมการ
(นายอนุศิษฐ์ บุตรทองทิพย์)
.....กรรมการ
(นายชัยยุทธ จันทร์นวล)

๘) สามารถประจุไฟฟ้าไปยังระดับพลังงานที่เครื่องเลือกได้ภายใน ๑๐ วินาที หรือน้อยกว่า

๙) Battery ที่ใช้กับตัวเครื่องสามารถการกระตุกหัวใจได้ ๒๐๐ ครั้ง หรือสามารถทำการติดตามการทำงานของหัวใจผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๔ ชั่วโมง

๑๐) ตัวเครื่องสามารถเก็บข้อมูลการช่วยเหลือผู้ป่วยได้

๑๑) ตัวเครื่องมีหน้าจอสามารถแสดงสัญลักษณ์ต่าง ๆ

๑๒) สามารถต่อเชื่อมต่อถ่ายข้อมูลของผู้ป่วยเข้าสู่เครื่อง Computer ได้

๑๓) ผ่านการรับรองมาตรฐานกันน้ำกันฝุ่นไม่น้อยกว่า IP๕๔

อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑๔) แผ่นนำไฟฟ้า ๑ ชุด

๑๕) แบตเตอรี่ ๑ ชุด

๑๖) กระเป๋าสําหรับใส่ตัวเครื่อง ๑ ใบ

๑๗) คู่มือการใช้งาน ๑ ชุด

๒.๑๐ เชือกช่วยชีวิต เป็นเชือกทำด้วยเส้นโปลีเอสเตอร์ชนิดพิเศษ ซึ่งทนต่อการลากถู และทนแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ กก. (Min/Stremgth) ขนาดของเชือกเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๐ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๔๐ เมตร มีอุปกรณ์ประกอบเชือกได้แก่ ห่วงในล่อน (Harmess) สําหรับรอยตัวผู้ประสภภัยและ Figure ๘ Descender ทำด้วยอะลูมิเนียมทนแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ กก. จำนวน ๑ ชุด

๒.๑๑ คีมตัดสายเคเบิล (Cable Cutter) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว จำนวน ๑ อัน

๒.๑๒ คีมตัดสลักเกลียว (Bol Cutter) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว จำนวน ๑ อัน

๒.๑๓ คีมตัดสายไฟด้ามหุ้มฉนวน (Live Wire Cutter) ปลายมีขอเกี่ยวสายไฟ จำนวน ๑ อัน

๒.๑๔ ค้อนปอนด์ขนาด ๘ ปอนด์ ด้ามยาว ๓๒ นิ้ว จำนวน ๑ อัน

๒.๑๕ ขอชักแบบ Ventilation Hook Pole or Trash Hook ด้ามทำด้วยวัสดุประเภทไฟเบอร์กลาส ปลายด้ามมีมือจับดัดแบบ D-Handle ตัวขอชักทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑๒ ฟุต จำนวน ๑ อัน

๒.๑๖ ธงกันสัญญาณจราจร แบบธงราวสีแดงสลับขาว ขนาดยาว ๑๕ เมตร จำนวน ๓ ชุด

๒.๑๗ แผ่นป้ายสามเหลี่ยม กันพื้นที่บริเวณเกิดอุบัติเหตุ พร้อมมีแถบสะท้อนแสงเวลากลางคืน จำนวน ๒ ชุด

๒.๑๘ ผ้าห่มสักหลาด ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔๐x๑๙๐ ซม.จำนวน ๑ ผืน

.....ประธานกรรมการ
(นายวินัย ดวงแก้ว)

.....กรรมการ
(นางสาววรรณกสิ์ จิตกสิ์ศุภเดช) (นายไพโรจน์ กลิ่นหวาน)
.....กรรมการ
(นายอนุศิษฐ์ บุตรทองหม) (นายชัยยุทธ จันทร์นวล)

๒.๑๙ มีกระเป๋ายาบาลชนิดสพายพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลแผลห้ามเลือด ตามกระดุกตัวกระเป๋ามีน้ำหนักเบา สามารถหิ้วชนิดสพายเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวกรวดเร็วเมื่อเปิดออกมีการแบ่งช่อง ชั้นที่บรรจุของต่างๆอย่างชัดเจน อุปกรณ์ยาบาลด้านในบรรจุในถุงที่สามารถหยิบใช้งานได้สะดวก อุปกรณ์ ยาบาลภายในแบ่งเป็นหมวดต่างๆ ดังนี้

- อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดปากเป่า (Pocket Mask) ๑ ชุด
- ผ้าคลุมดับไฟบนร่างกาย (Fire Blanket) ๑ ชุด
- เสื้อกอดคอชนิดแข็งแบบปรับขนาดได้ ๑ ชิ้น

๒.๒๐ ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับเจาะและตัดกระจก (Glass Master) ขนาดสมดุไม่ใหญ่เกินกว่า ๔๕๐ x ๒๕๐ x ๕๐ มิลลิเมตร น้ำหนักพร้อมใช้งานไม่เกิน ๑ กิโลกรัม

๒.๒๑ ชุดหมอนลมกู้ภัย แรงดันในการใช้งานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘ บาร์ ทำด้วยยางเสริมความแข็งแรงด้วยเส้นเหล็ก หรือทำด้วยยางหรือวัสดุสังเคราะห์ ผ่านการรับรองมาตรฐาน NFPA หรือ EN หรือตามมาตรฐานสากลอื่นที่เทียบเท่า พร้อมมีชุดอุปกรณ์ประกอบการใช้งานไม่น้อยกว่ารายการดังต่อไปนี้

๑) สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลนิวตัน ยกได้สูงไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร น้ำหนักไม่เกิน ๒๕ กิโลกรัม จำนวน ๒ ใบ

๒) ชุดควบคุมการใช้หมอนลมสามารถควบคุมการทำงาน พร้อมมีมาตรวัดแรงดันการใช้งานของหมอนลมแต่ละใบ จำนวน ๑ ชุด

๓) สายยางลมขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร จำนวน ๒ เส้น

๔) สายต่อลมพร้อมวาล์วปิด - เปิด จำนวน ๒ ชุด

๕) ชุดอุปกรณ์ลดแรงดัน (Pressure Reducer) จำนวน ๑ ชุด

๖) ชุดอุปกรณ์เชื่อมต่อ (Connection Piece) จำนวน ๑ ชุด

๗) ถังอัดอากาศสำหรับหายใจ (SCBA) ทำด้วยอะลูมิเนียมผิวนอกหุ้มหับด้วยเส้นใยสังเคราะห์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ลิตร ทนแรงดันใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ บาร์ หัวต่อเป็นแบบเกลียวในสามารถเชื่อมต่อกับ ชุดหมอนลมได้

๒.๒๒ กรวยจราจรแบบพับได้ จำนวน ๖ อัน ความสูงไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร ติดแถบสะท้อนแสง

๒.๒๓ ไฟสปอร์ตไลท์ LED ไร้สายแบบพกพาพร้อมขาตั้ง หัวปรับได้ทนต่อแรงกระแทกพร้อมเลนส์โพลีคาร์บอเนต ที่มีความทนทานสูง สามารถหมุนได้ใในแนวตั้งและแนวนอน ไฟส่องสว่างสามารถปรับแสงได้ขาตั้งเสริมความแข็งแรงและทนทานต่อแรงกระแทก มีไฟกระพริบส่งสัญญาณเตือนเมื่อแบตเตอรี่เหลือน้อย ผ่านการรับรองมาตรฐานไม่น้อยกว่า IP๖๔ มีที่ชาร์จจำนวน ๑ เครื่องพร้อมแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๕ Ah จำนวน ๑ ก้อน

.....ประธานกรรมการ
(นายวินัย ดวงแก้ว)

.....กรรมการ
(นางสาววิมลรัตน์ อัครวิเศษ)

.....กรรมการ
(นายไพโรจน์ กลิ่นหวาน)

.....กรรมการ
(นายอนุศิษฐ์ บุตรทองทิพย์)

.....กรรมการ
(นายชัยยุทธ จันทร์นวล)

๒.๒๔ ชุดอุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับเจ้าหน้าที่ อุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจชนิดอัดอากาศแบบ สะพายหลัง (SCBA) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน EN หรือ NFPA หรือ เทียบเท่า หรือดีกว่า ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของอุปกรณ์ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นข้อเสนอ ในชุดประกอบด้วย

๒.๒๔.๑ หน้ากากครอบใบหน้า

- ๑) เป็นแบบครอบทั้งใบหน้า Full Face Mask
- ๒) ผลิตด้วยวัสดุยางเอทิลีนโพรพิลีนไดอีน (Ethylene-Propylene Diene : EPDM) หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ซึ่งมีคุณสมบัติทนความร้อนและสารเคมี และไม่ก่อให้เกิดการระคายเคืองสำหรับผู้สวมใส่
- ๓) เลนส์หน้ากาก ผลิตจากวัสดุโพลีคาร์บอเนตหรือดีกว่า ที่มีคุณสมบัติกันความร้อนและสารเคมีได้เป็นอย่างดี
- ๔) ออกแบบให้ผู้ใช้ สามารถพูดติดต่อกับผู้อื่นขณะสวมใส่ โดยผ่าน Speech diaphragm หรือระบบอื่นที่เทียบเท่า
- ๕) ประกอบด้วยสายรัดศีรษะไม่น้อยกว่า ๕ จุด ผู้ใช้สามารถปรับให้ขนาดให้กระชับกับใบหน้าได้
- ๖) มีขอบยางรอบหน้ากากป้องกันไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ป้องกันการรั่วซึม ทนความร้อนและสารเคมี สัมผัสนุ่มและไม่ระคายผิวหนัง
- ๗) สามารถถอดชุดควบคุมแรงดันออกจากหน้ากากได้ง่ายโดยการกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว โดยปุ่มปลดล็อกชุดควบคุมแรงดันติดตั้งอยู่บนหน้ากาก ใช้งานง่าย ไม่ยุ่งยาก ไม่ซับซ้อน

๒.๒๔.๒ ตัวสะพายหลัง (Back plate)

- ๑) ผลิตจากวัสดุที่แข็งแรงทนความร้อน ทนสารเคมี และแรงกระแทกได้ดี มีการออกแบบตามสรีระศาสตร์ น้ำหนักของอุปกรณ์รวมเมื่อสวมใส่จะต้องตกลงที่สะโพก ช่วยลดการดึงตัวของกล้ามเนื้อ การปวดลำ และอาการปวดหลัง
- ๒) มีช่องสำหรับมือจับขณะสวมใส่หรือยกเคลื่อนย้ายได้สะดวกอยู่ทั้ง ๒ ด้าน
- ๓) มีสายรัดถึงห้าจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน เป็นแบบมาตรฐานสากล สามารถใช้กับถังอัดอากาศที่มีความจุตั้งแต่ ๔.๗ ลิตร ถึง ๙ ลิตร โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เพิ่มเติม
- ๔) มีสายรัดถึงติดต่อกับชุดสะพายหลัง สามารถล็อกได้อย่างแน่นหนา และปลดออกได้อย่างรวดเร็ว เมื่อต้องการเปลี่ยนถัง

.....ประธานกรรมการ
(นายวินัย ดวงแก้ว)

.....กรรมการ
(นางสาววิมลภัสร์ จิตต์สุรกุลเดช)

.....กรรมการ
(นายไพโรจน์ กลิ่นหวาน)

.....กรรมการ
(นายอนุศิษฐ์ บุตรทองทิพย์)

.....กรรมการ
(นายชัยยุทธ จันทร์นวล)

๕) สายรัดบ่า ๒ เส้น รัดเอว ๑ เส้น สามารถดัดปรับแต่งให้กระชับเข้ากับขนาดลำตัวของผู้ใช้ได้อย่างง่าย และปลดล็อก ออกได้รวดเร็ว และมีแผ่นรองเสริมเพื่อความสะดวกสบาย (Support pad) ผลิตจากวัสดุอย่างที่มีคุณสมบัติทนต่อสารเคมี ทนความร้อนและไม่อมน้ำ

๖) สามารถล็อกถึงได้อย่างแน่นหนาด้วยระบบความปลอดภัยสูง และสามารถปลดล็อกได้อย่างรวดเร็วเมื่อต้องการเปลี่ยนถังอัดอากาศ

๒.๒๔.๓ ชุดลดแรงดัน (REDUCER)

๑) สามารถใช้กับถังอัดอากาศที่มีแรงดันสูงสุด ๒๐๐ หรือ ๓๐๐ บาร์ โดยไม่ต้องเปลี่ยน ชุดลดแรงดัน

๒) มีระบบความปลอดภัยเซฟตี้วาล์ว หากระบบลดแรงดันเสียหาย แรงดันถึงจะต้องระบายออกมาโดยไม่ทำอันตรายต่อผู้ใช้งาน

๓) ตัวลดความดันมีกำลังส่งอากาศได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ลิตร/นาที ที่แรงดันในถังอัดอากาศ ๒๐๐ หรือ ๓๐๐ บาร์

๒.๒๔.๔ ชุดควบคุมแรงดัน (Lung Demand Valve)

๑) สวมเข้ากับหน้ากากได้อย่างรวดเร็ว (Plus-in) โดยไม่ต้องใช้การหมุน ชันเกลียว หรือกดปุ่มใดระหว่างสวมเข้ากับหน้ากาก

๒) มีระบบจ่ายอากาศแบบอัตโนมัติเมื่อสูดลมหายใจครั้งแรก และควบคุมแรงดันให้เข้ากับอัตราการหายใจของบุคคลที่ใช้ได้เป็นอย่างดี

๓) จ่ายอากาศได้อย่างน้อย ๔๐๐ ลิตร/นาที

๔) มีปุ่มหยุดจ่ายอากาศชั่วคราวเพื่อประหยัดอากาศในขณะที่ถอดหน้ากากออก และมีปุ่มจ่ายอากาศเพิ่มเติมเมื่อต้องการปริมาณอากาศเพิ่มเติม

๕) ระบบ Positive Pressure เพื่อให้ความดันภายในหน้ากากสูงกว่าความดันบรรยากาศภายนอก (Positive Pressure) ซึ่งอากาศที่เป็นพิษจากภายนอกจะไม่สามารถรั่วซึมเข้าไปในหน้ากากได้

๒.๒๔.๕ เกจวัดแรงดันและนกหวีดสัญญาณเตือน (Whistle and Pressure Gauge)

๑) เกจวัดแรงดันเป็นแบบเข็มชี้เลขบอกแรงดันเป็นบาร์หน้าปัดผลิตคาร์โพลีคาร์บอเนตแข็งแรง ทนสารเคมีและทนความร้อนได้ดี

๒) ระบบสัญญาณเตือนเสียงจะต้องเตือนเมื่อกำลังอากาศลดลงเหลือประมาณ ๕๕ บาร์ บวกลบ ๕ บาร์ และเสียงนกหวีดดัง ต่อเนื่องที่ความดัง ๙๐ DBA จนถึง ๑๐ บาร์ และเสียงจะลดลงตามลำดับจนถึง ๐ หน้ากากเครื่องแสงช่วยให้การมองเห็นในที่มืดได้ดี

.....ประธานกรรมการ
(นายสนัย ดวงแก้ว)

.....กรรมการ
(นางสาววิรุณภัสร์ จิตพิริ่งศุภเดช) (นายไพโรจน์ กลิ่นหวาน)
.....กรรมการ
(นายอนุศิษฐ์ บุตรทองทิม) (นายชัยยุทธ จันทร์นวล)

๓) ทั้งนกหวีด และเกจวัดแรงดันถูกห่อหุ้มอยู่ในแนวเดียวกันผลิตด้วยวัสดุ yang ที่ทนความร้อนและทนสารเคมี

๒.๒๔.๖ ถังอัดอากาศ

๑) ถังอัดอากาศ ผลิตจากวัสดุ คาร์บอนคอมโพสิต และอลูมิเนียม บรรจุอากาศได้ ไม่น้อยกว่า ๖.๘ ลิตร ๓๐๐ บาร์ จุกอากาศได้ ๑,๘๐๐ ลิตร ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ นาที

๒) ถังอัดอากาศต้องได้รับมาตรฐานสากล EN๑๒๒๔๔ : ๒๐๐๙ หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า

๓) ตัวปิด-เปิดอากาศอากาศออกแบบให้อยู่แนวตั้งแนวเดียวกับถังเพื่อสะดวก ใ้การใช้งานและสามารถใช้งานได้สำหรับผู้ใช้งานที่ถนัดซ้ายหรือขวา

๔) สามารถตรวจสอบระยะเวลาที่ต้องทดสอบถึง Hydrostatic test ตาม มาตรฐานสากลกำหนดไว้จนถึงเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน และสามารถตรวจสอบวันหมดอายุของ การถังอัดอากาศเพื่อความปลอดภัยในการงานใช้งาน

๕) มีเชฟตีปลักไว้สำหรับปิดวาล์วถังเพื่อความปลอดภัยในระหว่างการขนส่งหรือ ระหว่างเคลื่อนย้าย

๒.๒๕ ชุดดับเพลิง จำนวน ๒ ชุด เลือและกางเกงที่ได้มาตรฐาน NFPA ๑๙๗๑ ตัดเย็บจาก ผ้าทอ และใยสังเคราะห์ที่มี ประสิทธิภาพในการป้องกันความร้อน มีจำนวนชั้นผ้าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ประกอบด้วย ชั้นนอก (Outer Shell) ผลิตจากผ้าทอ และใยสังเคราะห์ที่มีขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๗ ออนซ์ต่อตารางหลา สามารถกันเปลวไฟและความร้อน ชั้นกลาง (Vapor or Moisture Barrier) ผลิต จากผ้าที่สามารถ กันน้ำ ฝุ่นละออง และไอระเหยของสารเคมี และสามารถระบาย ความร้อนออกจาก ร่างกายได้ (Breathable Fabric) และชั้นใน (Thermal Lining) ผลิตจาก ผ้าที่สามารถทนความร้อนได้ เย็บบุติดกับผ้า หรือวัสดุเป็นฉนวนกันความร้อนแบบฉนวน สามารถป้องกันความร้อนเข้าสู่ร่างกายได้ ผ้าชั้น กลางและชั้นใน เย็บติดกัน ประกอบติดกับ ผ้าชั้นนอกได้ด้วยซิป หรือกระดุม หรือแถบยึดติดแบบ Velcro Tape และสามารถถอดแยก จากผ้าชั้นนอกได้เพื่อซักล้างทำความสะอาด มีอุปกรณ์ลากจูง Drag Rescue Device (DRD) เย็บอยู่ภายในตัวเสื้อใกล้กับคอเสื้อ และมีชุดอุปกรณ์สำหรับรอยตัวเย็บประกอบ สำเร็จรูป กับชุดป้องกันความร้อน/กู้ภัย

๒.๒๖ หมวกดับเพลิงเต็มศีรษะ จำนวน ๒ ใบ

-หมวกดับเพลิง วัสดุทำจากเทอร์โมพลาสติกทนแรงกระแทกความร้อนได้ดี ด้านมีรองกัน กระแทก สวมใส่สบาย

-กระบังด้านนอกสีทอง ด้านในเป็นแบบใส ทำจากโพลีคาร์บอเนต รวมไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ป้องกันสะเก็ด/ความร้อน ภายในหมวกเสริมโฟมกันกระแทกอย่างดี มาพร้อมผ้าคลุมคอด้านหลังหมวก สามารถยึดติดหน้ากากเครื่องช่วยหายใจแบบสวมเร็วได้

.....ประธานกรรมการ
(นายณัฏฐ์ ดวงแก้ว)

.....กรรมการ
(นางสาววิรุณรัตน์ ชูมิตรสุกเดช)

.....กรรมการ
(นายไพโรจน์ กลิ่นหวาน)

.....กรรมการ
(นายอนุศิษฐ์ บุตรทองทิพย์)

.....กรรมการ
(นายชัยยุทธ จันทร์นวล)

๒.๒๗ ถูมมือดับเพลิง จำนวน ๒ คู่ ทำจากหนังแบบแยก ๕ นิ้ว แบบผ้ายึดสำหรับรัดบริเวณข้อมือ
ผลิตจากวัสดุประเภทหนัง ภายในมีชั้นกันน้ำ สารเคมีและความร้อนได้ดี มีแถบสะท้อนแสงติดที่บริเวณหลังมือ

๒.๒๘ ผ้าคลุมศีรษะ (Hood) ๒ ผืน ใช้สวมคลุมศีรษะตลอดถึงคอและปาก สามารถสวมใส่กับ
ชุดเครื่องช่วยหายใจได้โดยสะดวก เป็นผ้าคลุมศีรษะที่ได้มาตรฐาน แข็งแรงทนทาน ผ้าไม่ลามไฟ สามารถป้องกัน
เปลวไฟและความร้อนได้ ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๖-๑๘ นิ้ว บริเวณช่องด้านหน้ายึดตัวได้ง่าย สามารถดึงผ้าลงมา
กองที่คอได้ ตะเข็บสู้มีความราบแบน ไม่เกิดแรงกดทับ

๒.๒๙ รองเท้าดับเพลิง จำนวน ๒ คู่ ทำด้วยยางชนิดทนความร้อนสูง มีคุณสมบัติยืดหยุ่น
สวมใส่สบาย และต้านทานเปลวไฟ ด้านทานกระแสปะทะไฟฟ้า ป้องกันน้ำและสารเคมีได้ดี ลักษณะเป็นบูท มีหูหัว
มีความสูงไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว ด้านในบุด้วยวัสดุป้องกันความร้อนภายในพื้นและหัวรองเท้าเสริมแผ่นโลหะป้องกัน
ของมีคม พื้นรองเท้ามีลายดอกกันลื่น ผลิตจากยางธรรมชาติ ด้านในมีไลน์เนอร์ช่วยให้ใส่สบายและช่วยลดกลิ่นอับชื้น
มีหัวเหล็กป้องกันการกระแทก และพื้นเหล็กป้องกันการเจาะทะลุจากด้านล่าง

๒.๓๐ เงื่อนไข/อื่นๆ

๑) ผู้ขายต้องอบรมให้ความรู้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานและผู้ที่เกี่ยวข้องของเทศบาล
นครอุบลราชธานี ไม่น้อยกว่า ๑ วัน โดยผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการอบรมทั้งหมด พร้อมบันทึก
ภาพถ่าย และวิดีโอเพื่อส่งมอบให้กับทางเทศบาลนครอุบลราชธานี

๒) ผู้ขายจะต้องดำเนินการจดทะเบียนพร้อมโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์ให้เป็นของผู้ซื้อ
เมื่อตรวจรับงานแล้วเสร็จ

๓) ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกของตัวรถที่แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ของตัวรถ ในวันเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์

๔) ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารและแคตตาล็อก ในหมวด (ก) และ หมวด (ข) ต้องเป็น
เอกสารของโรงงานผู้ผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์ที่สามารถตรวจสอบข้อเท็จจริงของคุณลักษณะสินค้าได้จากเว็บไซต์
ของโรงงานผู้ผลิต

๕) ผู้ยื่นเสนอราคาต้องแนบไฟล์เอกสารในรูปแบบ PDF (Portable Document
Format) โดยทำตารางเปรียบเทียบเพื่อประกอบการพิจารณา และต้องทำเครื่องหมายและหมายเลขตรงข้อตาม
รายละเอียดที่ทางหน่วยงานกำหนด ถ้าไม่ได้ทำตารางเปรียบเทียบมาขอสงวนสิทธิ์การพิจารณา

๖) ผู้เสนอราคาต้องทำเอกสารสรุปรายการสินค้าเพื่อ แสดงยี่ห้อ / รุ่น / รูปสินค้า และ
ระบุแหล่งที่มาของโรงงานประเทศผู้ผลิตให้ชัดเจน ตามข้อมูลในรายการสินค้าที่เสนอใน TOR หากไม่มีเอกสาร
ดังกล่าวทางหน่วยงานฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณา

ประธานกรรมการ
(นายธนิย ดวงแก้ว)

กรรมการ
(นางสาววิรุณภัสร์ จุฑาธุช)
กรรมการ
(นายไพโรจน์ กลิ่นหวาน)
กรรมการ
(นายอนุศิษฐ์ บุตรทองทิม)
กรรมการ
(นายชัยยุทธ จันทร์นวล)

๗) อุปกรณ์หมวด (ข) คุณสมบัติทางเทคนิคผู้เก็บอุปกรณ์/เครื่องมือประจำรถ ตั้งแต่ ข้อ ๑.๒.๑ - ๑.๒.๓ จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม หรือมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง เพื่อความคุ้มค่าและสะดวกต่อการซ่อมบำรุง และสำรองอะไหล่ โดยโรงงานผู้ผลิตหรือผู้ประกอบการจะต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพระดับสากลที่เทียบเท่า และแนบเอกสารหลักฐานหรือหนังสือรับรองมาพร้อมในวันเสนอราคา

๘) ผู้เสนอราคารายใดที่เสนอรายละเอียด เอกสารและหลักฐาน ไม่ถูกต้องหรือไม่ ครบถ้วนตามประกาศและเงื่อนไขคุณลักษณะที่กำหนดคณะกรรมการจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคา

๙) หากตรวจสอบแล้วพบว่ามีการปลอมแปลงเอกสาร เพื่อให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ในการยื่นเสนอราคา หรือ สร้างความเข้าใจผิดให้แก่คณะกรรมการพิจารณาผล เพื่อหวังผลในการเป็นผู้ชนะการ เสนอราคาในครั้งนี้ ทางคณะกรรมการพิจารณาผล อาจจะดำเนินการแจ้งผู้ที่ทำการทุจริตดังกล่าวให้เป็นผู้ทำงาน โดยอาศัยความตามพระราชบัญญัติหรือระเบียบที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้ (๑) ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการ จัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๙๔ ที่ระบุว่าในกรณี มีเหตุอันควรสงสัยปรากฏ ในภายหลังว่า ผู้ยื่นเสนอราคารายใดรายหนึ่งหรือหลายรายไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ ก็ตาม กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑๐) ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องแสดงรายละเอียดของรถดับเพลิงและกู้ภัยเคลื่อนที่เร็ว การจัดวางอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งพร้อมเอกสารรับรองความมั่นคงแข็งแรงของรถและเครื่องอุปกรณ์จากผู้ได้รับ ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบอาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ประกอบการพิจารณา

๑๑) ผู้ขายต้องจัดทำตราสัญลักษณ์ และสติ๊กเกอร์ ตามที่เทศบาลนครอุบลราชธานี เป็นผู้กำหนด

.....ประธานกรรมการ
(นายวินัย ดวงแก้ว)

.....กรรมการ
(นางสาววิรณภัสร์ จิตติสุรศักดิ์ (นายไพโรจน์ กลิ่นหวาน)

.....กรรมการ
(นายอนุศิษฐ์ บุตรทองทิพย์)

.....กรรมการ
(นายชัยยุทธ จันทร์นวล)

หนังสือคู่มือเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ
หนังสือคู่มือการใช้งานรถยนต์ (Operating and Maintenance Manual) จำนวน ๑ เล่ม
หนังสือคู่มือการซ่อมบำรุง (Shop Manual) จำนวน ๑ เล่ม
หนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษารถดับเพลิงและกู้ภัยเคลื่อนที่เร็ว จำนวน ๑ เล่ม
VCD หรือ DVD/USB แสดงการใช้งานและบำรุงรักษารถดับเพลิงและกู้ภัยเคลื่อนที่เร็ว
จำนวน ๑ ชุด
๒.๓๑ รายละเอียดอื่น ๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้ให้มีครบตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต และพร้อมใช้งาน

คุณลักษณะครุภัณฑ์ รถยนต์ดับเพลิงและกู้ภัยเคลื่อนที่เร็ว คณะกรรมการ



ประธานกรรมการ

(นายวิชัย ดวงแก้ว)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ

กรรมการ

(นางสาววิรุณภัสร์ จิตภัสร์ศุภเดช)

หัวหน้าฝ่ายป้องกันป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

กรรมการ

(นายไพโรจน์ กลิ่นหวาน)

นายช่างเครื่องกลอาวุโส

กรรมการ

(นายอนุชิต บุตรทองทิพย์)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ปฏิบัติการ

กรรมการ

(นายชัยยุทธ จันทร์นวล)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน