

ขอบเขตของงานจัดซื้อชุดดับเพลิง

1. ความเป็นมา

การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) มีภารกิจที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัยให้กับประชาชนผู้มาใช้บริการในพื้นที่เขตระบบรถไฟฟ้า ซึ่งในการปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานเจ้าหน้าที่ รฟม. อาจเผชิญกับเหตุฉุกเฉิน เช่น เหตุเพลิงไหม้ ฯลฯ ดังนั้นเพื่อให้พนักงานกู้ภัยเข้าปฏิบัติหน้าที่ในสถานการณ์ฉุกเฉินได้อย่างทันท่วงที มีความปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ จึงขอจัดซื้อชุดดับเพลิงให้แก่พนักงานกู้ภัยใช้สวมใส่ในการปฏิบัติหน้าที่ดับเพลิงและกู้ภัยในพื้นที่ที่มีความร้อนสูงหรือในพื้นที่อันตราย

2. วัตถุประสงค์

รฟม. มีความประสงค์จัดซื้อชุดดับเพลิง จำนวน 32 ชุด สำหรับพนักงานกู้ภัย ฝ่ายรักษาความปลอดภัยและกู้ภัย เพื่อใช้สวมใส่ในการปฏิบัติงานดับเพลิงและกู้ภัยภายในเขตระบบรถไฟฟ้า และในพื้นที่ที่มีความร้อนสูงหรือในพื้นที่อันตราย

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ รฟม. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
 - กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
 - สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

/กรณี...



กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัย ปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566 เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการเร่งรัดการปฏิบัติงานตามสัญญาและการกำหนดคุณสมบัติของผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอ

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้วซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันที่ยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 5 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 10 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบภาคผนวก ก

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

4.1 คุณลักษณะทั่วไป

ชุดดับเพลิง จำนวน 32 ชุด เป็นชุดดับเพลิงที่ใช้ในการปฏิบัติงานของพนักงานกู้ภัยในการเข้าตอบโต้เหตุฉุกเฉิน ใช้สวมใส่ในการดับเพลิง เพื่อปกป้องตนเองจากความร้อน เปลวไฟ ควัน และอันตรายอื่นๆ ในระหว่างปฏิบัติหน้าที่ดับเพลิง โดยชุดดับเพลิง 1 ชุด ประกอบด้วย

- 1) เสื้อดับเพลิง 1 ตัว
- 2) กางเกงดับเพลิง 1 ตัว
- 3) ถุงมือดับเพลิง 1 คู่
- 4) หมวกดับเพลิง 1 ใบ
- 5) ผ้าคลุมศีรษะกันเปลวไฟและความร้อน 1 ผืน
- 6) รองเท้าดับเพลิง 1 คู่
- 7) ชุดรองในดับเพลิง 1 ชุด
- 8) กระเป๋ใส่ชุดดับเพลิง 1 ใบ

4.2 คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิคหรือทางวิชาการ

4.2.1 เสื้อดับเพลิง มีคุณลักษณะดังนี้

1) ผ้าชั้นนอก เป็นผ้าชั้นป้องกันเปลวไฟและละอองน้ำเป็นชั้นเดียวกัน ทำจากผ้าชนิดพิเศษใยสังเคราะห์กันไฟถาวร (ARAMID 100%) มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 220 กรัมต่อตารางเมตร มีคุณสมบัติไม่ติดไฟ ไม่ลามไฟ และเคลือบสารสะท้อนน้ำ น้ำไม่เกาะบนเนื้อผ้า ไม่อมน้ำ ทำให้ชุดมีน้ำหนักเบา สีของผ้าเป็นสีกรมท่าหรือสีน้ำเงิน ซึ่งเป็นสีเดียวกันทั้งหมด 32 ชุด

2) ผ้าชั้นใน เป็นชั้นกันความร้อน ทำจากผ้าใยสังเคราะห์กันไฟ มีคุณสมบัติไม่ติดไฟ ไม่หลอมละลายเมื่อถูกเปลวไฟหรือความร้อน มีน้ำหนักเบา สามารถระบายอากาศจากตัวผู้สวมใส่ในขณะเดียวกันต้องสามารถป้องกันความร้อนผ่านเข้าสู่ร่างกายของผู้สวมใส่

3) การประกอบผ้าชั้นนอก และชั้นในเป็นตัเสื้อ ต้องตัดเย็บด้วยเส้นด้ายที่มีคุณสมบัติกันไฟถาวร

4) ตัวเสื้อด้านหน้า มีกระเป๋ใส่วิทยุ และหูเกี่ยวทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

5) ส่วนปลายเสื้อทั้งสองข้าง มีกระเป๋พร้อมฝาปิด โดยกระเป๋ด้านขวามือ จะมีตะขอซ่อนในสำหรับเกี่ยวถุงมือ

6) มีซิปปยาวตลอดจากปลายเสื้อถึงบริเวณต้นคอ และมีซาปเสื้อด้านหน้า ยึดติดด้วยแถบตีนตุ๊กแกยาวตลอดตัวเสื้อ เมื่อขอบปิดจะมองไม่เห็นซิปป

7) ปลายแขนเสื้อมีปลอกแขนทำด้วยเส้นใย Nomex ถักรัดแบบยึดข้อมือเย็บติดกับแขนเสื้อ และมีช่องหรือห่วงไว้สำหรับสอดนิ้วหัวแม่มือ เพื่อป้องกันการไหลของปลอกแขนขณะยกแขนขึ้น

8) ด้านในชุดถูกเย็บด้วยสายปรับความกระชับสำหรับผู้สวมใส่

9) มีแถบสะท้อนแสงสีส้ม มีแถบสีเงินคาดกลาง ขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว ติดกับเสื้อที่ตำแหน่งต่อไปนี้

- รอบแขนเสื้อเหนือข้อศอก ทั้งสองข้างซ้ายและขวา

- รอบแขนเสื้อเหนือข้อมือ ทั้งสองข้างซ้ายและขวา

- บริเวณรอบลำตัว ไตรารวม และปลายขอบเสื้อ

- บริเวณด้านหลังตรงกับแนวหัวไหล่ มีแถบตั้ง 2 แถบ ขนานกับลำตัว เย็บต่อเป็นสี่เหลี่ยมกับแถบรอบลำตัวและปลายขอบเสื้อ เป็นแถบสะท้อนแสงสีส้ม มีแถบสีเงินคาดกลาง ขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว

10) ติดตราสัญลักษณ์อาร์มที่แขนทั้ง 2 ข้างตามที่หน่วยงานกำหนด (ภาคผนวก ข)

11) เย็บตัวอักษรสีขาว-เทาชนิดผ้าสะท้อนแสง คำว่า MRTA RESCUE ด้านหลังเสื้อในตำแหน่งด้านหลังตามความเหมาะสมและเห็นได้ชัดเจน (ภาคผนวก ข)

12) เย็บตัวอักษรสีขาว-เทาชนิดผ้าสะท้อนแสง คำว่า รฟม. ด้านหลังเสื้อในตำแหน่งด้านล่างของเสื้อตามความเหมาะสมและเห็นได้ชัดเจน (ภาคผนวก ข)

13) เป็นไปตามมาตรฐาน EN469-2005 หรือ NFPA1971 หรือมาตรฐานล่าสุดที่ดีกว่าหรือเทียบเท่า

4.2.2 กางเกงดับเพลิง มีคุณลักษณะดังนี้

- 1) ผ้าชั้นนอก เป็นผ้าชั้นป้องกันเปลวไฟและละอองน้ำเป็นชั้นเดียวกันกับเสื้อ ทำจากผ้าชนิดพิเศษใยสังเคราะห์กันไฟถาวร (ARAMID 100%) มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 220 กรัมต่อตารางเมตร มีคุณสมบัติไม่ติดไฟ ไม่ลามไฟ และเคลือบสารสะท้อนน้ำ ไม่เกาะบนตัวเนื้อผ้า ไม่อมน้ำ ทำให้ชุดมีน้ำหนักเบา สีของผ้าเป็นสีกรมท่าหรือสีน้ำเงิน ซึ่งเป็นสีเดียวกันทั้งหมด 32 ชุด
 - 2) ผ้าชั้นใน เป็นชั้นกันความร้อน ทำจากผ้าใยสังเคราะห์กันไฟ มีคุณสมบัติไม่ติดไฟ ไม่หลอมละลายเมื่อถูกเปลวไฟหรือความร้อน มีน้ำหนักเบา สามารถระบายอากาศจากตัวผู้สวมใส่ ในขณะเดียวกันต้องสามารถป้องกันความร้อนผ่านเข้าสู่ร่างกายของผู้สวมใส่
 - 3) กางเกงประกอบด้วยกางเกงชั้นนอก กางเกงชั้นใน และสายเอี๊ยมขนาดไม่น้อยกว่า 1 ½ นิ้ว ถูกเย็บติดกับกางเกง สามารถปรับกระชับให้เหมาะสมกับผู้สวมใส่
 - 4) กางเกงชั้นนอกและชั้นในทำด้วยผ้าชนิดเดียวกันกับเสื้อ และการตัดเย็บเหมือนการตัดเย็บเสื้อชั้นนอกและเสื้อชั้นใน
 - 5) เป็นกางเกงเอวแบบยางยืดสามารถปรับขนาดได้มีสายสะพายไหล่เป็นยางยืดติดกับเอวกางเกง
 - 6) กางเกงมีسابบริเวณเป้าถูกติดด้วยแถบตีนตุ๊กแกและมีซิปป
 - 7) มีกระเป๋าด้านข้างขากางเกงทั้ง 2 ข้าง และมีฝาปิดกันน้ำ
 - 8) มีแผ่นรองเข่า บริเวณเข่าทั้ง 2 ข้าง
 - 9) ปลายขากางเกงทั้ง 2 ข้างมีแถบสะท้อนแสงขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว ชนิดเดียวกับตัวเสื้อ
- จำนวน 2 แถบ รอบปลายขากางเกง

- 10) เป็นไปตามมาตรฐาน EN469-2005 หรือ NFPA1971 หรือมาตรฐานล่าสุดที่ดีกว่าหรือเทียบเท่า

4.2.3 ถุงมือดับเพลิง มีคุณลักษณะดังนี้

- 1) เป็นถุงมือชนิด แยก 5 นิ้ว มีขั้วซ้ายและขั้วขวา
- 2) ด้านหน้ามือและหลังมือ ผลิตจากผ้าสังเคราะห์ Nomex หรือผ้ากันไฟ Kevlar ซับในบุด้วยฉนวนกันความร้อน
- 3) ถุงมือมีความยาวไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว วัดจากปลายนิ้วถึงข้อมือ สามารถคลุมปลายแขนเสื้อได้
- 4) มีแถบรัดบริเวณปลายมือ มีแถบสะท้อนแสงสีเงินติดบริเวณหลังมือ
- 5) เป็นแบบสวมใส่คล้องตัว ไม่แข็งตัวขณะแห้ง ไม่อมน้ำ ใส่กระชับมือ
- 6) ทนทานต่อการบาดเฉือนขณะปฏิบัติงาน
- 7) วัสดุเย็บเป็นวัสดุสังเคราะห์กันไฟถาวร
- 8) เป็นไปตามมาตรฐาน EN659:2003 หรือ NFPA1971 หรือมาตรฐานล่าสุดที่ดีกว่าหรือเทียบเท่า

4.2.4 หมวกดับเพลิง มีคุณลักษณะดังนี้

- 1) เป็นหมวกทรงกลมชนิดป้องกันเต็มศีรษะถึงท้ายทอย แบบเต็มใบ มีสันอยู่ด้านบน ทั้งหมดจำนวน 32 ใบ โดยแบ่งสีของหมวกตามที่ รพม. กำหนด ดังนี้ หมวกสีขาวเรืองแสง จำนวน 2 ใบ หมวกสีขาวจำนวน 8 ใบ หมวกสีแดง จำนวน 8 ใบ และหมวกสีน้ำเงินหรือสีฟ้า จำนวน 14 ใบ พร้อมติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงตามผู้ผลิต ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงตราสัญลักษณ์ รพม. ที่ตำแหน่งด้านหน้าของหมวก และติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงตัวอักษร MRTA RESCUE ที่ตำแหน่งด้านหลังของหมวก โดยมีขนาดของตราสัญลักษณ์และตัวอักษรตามภาคผนวก ข

- 2) โครงหมวกทำจากไฟเบอร์กลาสทนความร้อนสูง หรือพลาสติกทนความร้อนสูง (Thermoplastic) และทนแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี

- 3) ชั้นในของหมวกมีแผ่นโฟมขึ้นรูปสำหรับรับแรงกระแทก มีเข็มขัดรัดแขวนรองศีรษะเพื่อไม่ให้ติดกับโฟม มีอุปกรณ์สามารถปรับความกระชับรอบศีรษะของหมวกได้ระหว่าง 50-60 เซนติเมตร ชุดรองในหมวกสามารถปรับได้ มีสายรัดคางสามารถปรับและถอดได้ง่าย

/4) มีแผ่น...

4) มีแผ่นกระบังหน้าป้องกันความร้อน ทำจากวัสดุ Poly Carbonate ชนิดสะท้อนรังสีความร้อน สามารถเลื่อนขึ้นลงได้ตามใบหน้าและทนต่อรอยขีดข่วน ความร้อน มีแว่นตานิรภัยป้องกันสะเก็ดและสามารถเก็บซ่อนได้ภายใต้หมวก ซึ่งสามารถควบคุมการขึ้นลงได้จากด้านข้างของหมวก

5) ใช้ร่วมกับหน้ากากเครื่องช่วยหายใจ SCBA ได้ทุกรุ่น

6) มีอุปกรณ์ติดตั้งสำหรับยึดไฟฉายที่ข้างขวา

7) มีอุปกรณ์ไฟฉาย LED ติดตั้งภายในหมวกทั้ง 2 ข้างซ้าย-ขวา

8) มีถุงผ้าสำหรับใส่หมวก เพื่อป้องกันกระแทกเวลาเก็บ

9) เป็นไปตามมาตรฐาน EN443:2008 หรือ NFPA1971 หรือมาตรฐานล่าสุดที่ดีกว่าหรือเทียบเท่า

4.2.5 ผ้าคลุมศีรษะกันเปลวไฟและความร้อน มีคุณลักษณะดังนี้

1) เป็นผ้าคลุมศีรษะและลำคอ เปิดช่องใบหน้า สามารถยืดได้ ชั้นนอกผลิตจากวัสดุผ้าสังเคราะห์

2) ความยาว ขนาด 16 นิ้ว สีเทาดำ

3) ทำจากเส้นใยสังเคราะห์ชนิด Nomex หรือผ้าที่ดีกว่า สามารถทนความร้อนได้ดีและไม่ติดไฟ

4) ตัดเย็บด้วยผ้า 2 ชั้น ทั้งชั้น

5) ขนาดผ้าไม่น้อยกว่า 220 กรัมต่อตารางเมตร

6) ตัดเย็บด้วยเส้นด้ายทนไฟ สวมใส่ได้สะดวกและซับเหงื่อได้ดี

7) เป็นไปตามมาตรฐาน EN13911:2017 หรือ NFPA1971 หรือมาตรฐานล่าสุดที่ดีกว่าหรือเทียบเท่า

4.2.6 รองเท้าดับเพลิง มีคุณลักษณะดังนี้

1) เป็นรองเท้าวางสูงไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร และมีความยืดหยุ่น

2) GORE TEX Extraguard เป็นวัสดุสังเคราะห์หลายชั้น น้ำหนักเบา กันน้ำ ระบายอากาศ ดูดซับน้ำต่ำ แห้งเร็ว ทนไฟ ดูแล่ง่าย

3) มีแถบสีเหลืองสามารถมองเห็นและสะท้อนแสงได้ในที่มืด

4) ซับใน CROSSTECH® กันน้ำ ระบายอากาศ ทนการเสียดสี

5) หัวรองเท้า TPU แถบสีเหลืองที่เห็นได้อย่างชัดเจน เป็นหัว Composites ป้องกันแรงกดทับ นิ้วเท้าด้านบนและด้านหน้า มีน้ำหนักเบาและมีความยืดหยุ่น

6) มีแผ่นการ์ดหน้าเท้า ป้องกันการบาดเจ็บที่หน้าแข้งและกระดูกฝ่าเท้า

7) บริเวณส้นรองเท้าเสริมจุดยึดเพื่อช่วยในการถอดง่ายขึ้น

8) ระบบเชือกกรองเท้าออกแบบมาเพื่อการสวมใส่และถอดออกได้อย่างรวดเร็ว

9) วัสดุป้องกันความร้อนจากแสงแดดโดยตรง มีช่องใส่ชิป

10) เป็นไปตามมาตรฐาน EN15090:2012 หรือ NFPA1971 หรือมาตรฐานล่าสุดที่ดีกว่าหรือเทียบเท่า

4.2.7 ชุดรองในดับเพลิง มีคุณลักษณะดังนี้

1) เป็นชุดที่แยกจากชุดดับเพลิง ตัดเย็บจากใยผ้าฝ้าย Cotton และ Polyester เป็นลายร่องช่องอากาศด้านในเนื้อผ้า เพื่อระบายอากาศ ผสมสาร Flammability ป้องกันการติดไฟง่าย

2) เป็นเสื้อคอกลมมีซิปปตรกลางด้านหน้า ตัวเสื้อแขนยาวขอบแขนจัม บริเวณหัวไหล่ทั้งสองข้างมีแถบตีนตุ๊กแกสำหรับติดอาร์ม ขนาด 4x3 นิ้ว มีผ้าชนิดเดียวกันเย็บรองใต้ข้อศอกเพื่อเพิ่มความแข็งแรง ท็อกเสื้อด้านขวามีกระเป๋ 1 ใบ ปลายเสื้อเป็นขอบจัมรอบตัว

3) เป็นกางเกงขาสั้น ปลายขอบกางเกงจัม มีผ้าชนิดเดียวกันเย็บที่บริเวณหัวเข่าเพื่อเพิ่มความแข็งแรง

4) ขอบกางเกงเป็นแบบยางยืด มีสายเชือกรัดภายในอีกชั้นหนึ่ง กางเกงมีกระเป๋ 2 ข้างทรงเฉียง และอีกหนึ่งใบบริเวณต้นขาด้านนอกเหนือเข่า

5) ตัวชุดเสื้อและกางเกง มีเส้นสะท้อนแสงบริเวณหัวไหล่ และช่วงหัวเข่า

/4.2.8...

4.2.8 กระเป๋ใส่ชุดดับเพลิง มีคุณลักษณะดังนี้

- 1) กระเป๋ใส่ชุดดับเพลิง สีแดง ขนาดไม่น้อยกว่า 30x15x15 นิ้ว ทำจากผ้ากันน้ำอย่างดี มีล้อสำหรับลากหนึ่งด้าน แบ่งช่องกระเป๋เป็นสัดส่วนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง สามารถบรรจุชุดดับเพลิงและอุปกรณ์ทั้งหมดได้ภายในใบเดียวกัน
- 2) มีการตัดเย็บที่แน่นหนา สามารถรองรับน้ำหนักของชุดดับเพลิงและอุปกรณ์ได้เป็นอย่างดี
- 3) ด้านหน้ากระเป๋ามีแถบติดตุ๊กแก ขนาด 1x5 นิ้ว สำหรับติดป้ายชื่อพนักงาน
- 4) ปกตราสัญลักษณ์ รฟม. และตัวอักษร MRTA RESCUE ที่ด้านหน้ากระเป๋าทตามภาคผนวก ข

5. เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่นๆ

5.1 ชุดดับเพลิงและอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นของแท้จากผู้ผลิต ไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป

5.2 ในวันยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบเอกสารข้อมูลของชุดดับเพลิงและอุปกรณ์ทั้งหมด และต้องมีเอกสารการรับรองคุณสมบัติตามที่เสนอ

5.3 ในการส่งมอบพัสดุ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ ให้ผู้ขายเปลี่ยนพัสดุให้กับ รฟม. โดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ

5.4 ผู้ขายต้องนำตัวอย่างของขนาดชุดและอุปกรณ์มาให้พนักงานทดลองสวมใส่ พร้อมทั้งดำเนินการวัดขนาดชุดดับเพลิง กางเกง ถุงมือ ชุดรองในดับเพลิง และรองเท้า ของพนักงานที่ได้รับชุดดับเพลิง ภายใน 7 วันทำการ นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยเข้าทำการวัดขนาดชุดและอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง

6. ระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดส่งมอบภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

7.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ รฟม. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

7.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ รฟม. จะพิจารณาจากราคารวม

7.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs ทั้งนี้ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิว่างเงินสัญญาสะสมตามปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

7.4 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทยดังกล่าว

/8. วงเงิน...



8. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรจำนวน 4,800,000 บาท (สี่ล้านแปดแสนบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

9. การจ่ายเงิน

รฟม. จะชำระค่าจัดซื้อชุดดับเพลิง ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบชุดดับเพลิงและอุปกรณ์ครบถ้วนตามสัญญา โดย รฟม. จะชำระเงินภายใน 30 วันนับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ รฟม. ได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

10. อัตราค่าปรับ

10.1 ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขการส่งมอบ หรือการส่งมอบงานตามสัญญาล่าช้ากว่าที่กำหนดไว้ในสัญญาในบางรายการหรือทั้งหมด หรือส่งมอบแล้วแต่มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด หรือยังไม่สามารถใช้งานได้ รฟม. มีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ ในกรณีที่ รฟม. ไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ขายยินยอมให้ รฟม. ปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ โดยการปรับจะนับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้ส่งมอบให้แก่ รฟม. จนถูกต้องครบถ้วนแล้ว ทั้งนี้ ค่าปรับข้างต้นผู้ขายยินยอมให้ รฟม. หักจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือเงินอื่นๆ ที่ค้างจ่ายได้ทันที โดย รฟม. ไม่ต้องบอกสงวนสิทธิ์แต่อย่างใด

10.2 ในกรณีที่ รฟม. ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ขายยินยอมให้ รฟม. คิดค่าปรับตามข้อ 10.1 ข้างต้น โดยนับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญาจนถึงวันบอกเลิกสัญญาและผู้ขายยินยอมให้ รฟม. รับผิดชอบประกันสัญญาเป็นจำนวนทั้งหมด หรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ รฟม. จะเห็นสมควร

11. ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องมีการรับประกันพัสดุและอุปกรณ์ตามข้อ 4 ที่ส่งมอบให้กับ รฟม. เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี พร้อมสำรองอะไหล่หรือหาทดแทนให้ในระหว่างส่งพัสดุแก้ไข

12. การยื่นเอกสาร

12.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบแคตตาล็อกและ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุทุกรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา โดยหลักฐานดังกล่าว รฟม. จะเก็บไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับเอกสารที่ยื่นมาหากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล

12.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดข้อกำหนดการจัดซื้อชุดดับเพลิงที่เสนอตามข้อ 4 และข้อ 5 โดยใช้แบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางด้านล่าง ในกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงถึงข้อความอื่นในเอกสารอ้างอิงที่เสนอมา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุให้ชัดเจน พร้อมทั้งให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้ หรือแรเงา พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ให้ตรงกันเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบเอกสารเปรียบเทียบ

/แบบฟอร์ม...

แบบฟอร์มตารางเปรียบเทียบรายละเอียดข้อกำหนด

อ้างอิงข้อ	รายละเอียดคุณลักษณะ/ ข้อกำหนดที่ รพม. กำหนด	รายละเอียด คุณลักษณะ/ ข้อกำหนดที่เสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง

ตัวอย่าง การกรอกรายการเปรียบเทียบรายละเอียดข้อกำหนด

อ้างอิงข้อ	รายละเอียดคุณ ลักษณะเฉพาะ/ ข้อกำหนดที่ รพม. กำหนด	รายละเอียดคุณ ลักษณะเฉพาะ/ ข้อกำหนดที่เสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุ ในรายละเอียด คุณลักษณะ เฉพาะ	รายละเอียดคุณ ลักษณะเฉพาะ/ ข้อกำหนด ที่ รพม. กำหนด	รายละเอียดคุณ ลักษณะเฉพาะ/ ข้อกำหนดที่เสนอโดยผู้ ยื่นข้อเสนอ	ตรงตาม รายละเอียด คุณลักษณะ เฉพาะ/ ข้อกำหนด หรือ ดีกว่า หรือต่ำกว่า	ระบุหมายเลข หน้าของ เอกสารอ้างอิง



ภาคผนวก ก

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....

.....(ชื่อผู้ลงนาม).....

.....(ชื่อธนาคาร).....



แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****

ภาคผนวก ข

Four blue ink signatures are located at the bottom right of the page. The signatures are stylized and appear to be handwritten in Thai script.

รายละเอียดการติดตราสัญลักษณ์ชุดดับเพลิงและอุปกรณ์



ขนาดตัวอักษร มีความสูงไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ตามความเหมาะสม



MRTA
RESCUE

รฟม.

ขนาดตัวอักษร มีความสูงไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ตามความเหมาะสม



Op W An Or

ตราสัญลักษณ์เป็นทรง
สี่เหลี่ยมผืนผ้า มีความสูงไม่น้อยกว่า
2 นิ้ว ตามความเหมาะสม



ขนาดตัวอักษร มีความสูงไม่น้อยกว่า
3 นิ้ว ตามความเหมาะสม



Op ↓ m Or

ตราสัญลักษณ์เป็นทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า
มีความสูงไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว ตามความเหมาะสม



ขนาดตัวอักษร มีความสูงไม่น้อยกว่า
3 นิ้ว ตามความเหมาะสม

Op m m Or