

การปฏิบัติ ของ สดจ.ตาก
 ส.บ.ท. กง.บ.ก.
 กง.ส.ส. กง.ก.ม.
 กง.ก.ง.
ลงชื่อ.....
วันที่ 9 ส.ค. 2559

สดจ.ตาก
เลขที่รับ 13327
วันที่ 9 ส.ค. 2559
เวลา.....น

ก.กร.
เลขที่ 544
วันที่ 9 ส.ค. 2559



ที่ ตก 51004/ 4977

สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก
ถนนจรดวิถีถ่อง ตก 63000

9 ธันวาคม 2559

เรื่อง ส่งประกาศสอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์ดับเพลิง

เรียน ท้องถิ่นจังหวัดตาก

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก เลขที่ 50 /2560 ลงวันที่ 1-9 ส.ค. 2559
จำนวน 1 ชุด

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก มีความประสงค์จะทำการสอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์ดับเพลิง
จำนวน 4 ชุด (1 ชุดมี 7 รายการ) เพื่อใช้ในภารกิจของศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบจ.ตาก
รายละเอียดตามประกาศสอบราคาจัดส่งมาพร้อมนี้

เพื่อประโยชน์ของทางราชการ จึงเรียนมาเพื่อขอความร่วมมือประชาสัมพันธ์และประกาศลง
เว็บไซต์ให้ผู้สนใจทราบโดยทั่วกัน ตามกำหนดวัน เวลา สถานที่ และเงื่อนไขตามประกาศที่ส่งมาพร้อมนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก



เลขที่ 50 /2560

ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

เรื่อง สอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์ดับเพลิงจำนวน 4 ชุด (1 ชุด มี 7 รายการ)

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ดับเพลิงจำนวน 4 ชุด (1 ชุดมี 7 รายการ) เพื่อใช้ในภารกิจของศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบจ.ตาก โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 2.1 เสื้อและกางเกง
- 2.2 หมวกดับเพลิง
- 2.3 ถุงมือดับเพลิง
- 2.4 รองเท้าดับเพลิง
- 2.5 ผ้าคลุมศรีษะ
- 2.6 สัญญาณเตือนภัย
- 2.7 ไฟฉายข้อมือ

(รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามเอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา).

ราคากลางของทางราชการในการสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ดับเพลิงครั้งนี้ เป็นเงิน 558,000.-บาท (ห้าแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

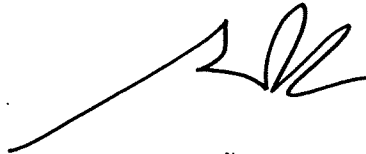
ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการหรือของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหาร
5. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
6. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e – Government Procurement : e - GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
7. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝาก เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

กำหนดยื่นซองสอบราคาในวันที่..... 9 S.ศ. 2559ถึง..... 23 S.ศ. 2559
ต่อเจ้าหน้าที่พัสดุ ณ กองคลัง องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก ในวันและเวลาราชการ และสำหรับวันที่
26 S.ศ. 2559ระหว่างเวลา 10.00 - 11.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก
และกำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่..... 27 S.ศ. 2559ตั้งแต่เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุม
องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารได้ที่ กองคลัง องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก ในราคาชุดละ
500.-บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) ระหว่างวันที่..... 9 S.ศ. 2559ถึง..... 23 S.ศ. 2559
หรือสอบถามทางโทรศัพท์ได้ที่หมายเลข 0 - 5551 - 8315 ในวันและเวลาราชการ และเว็บไซต์องค์การบริหาร
ส่วนจังหวัดตาก www.takpao.go.th , www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2559



(นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

เอกสารสอบราคาชื่อ เลขที่ 50 /2560
ครุภัณฑ์ดับเพลิง จำนวน 4 ชุด (1 ชุด มี 7 รายการ)
ตามประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2559

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ดับเพลิง
จำนวน 4 ชุด (1 ชุดมี 7 รายการ) เพื่อใช้ในภารกิจของศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบจ.ตาก โดยมี
รายละเอียดดังนี้

1. เสื้อและกางเกง
2. หมวกดับเพลิง
3. ถุงมือดับเพลิง
4. รองเท้าดับเพลิง
5. ผ้าคลุมศรีษะ
6. สัญญาณเตือนภัย
7. ไฟฉายข้อมือ

(รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามเอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา)

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อต้องเป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพที่จะใช้
งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- 1.2 แบบใบเสนอราคา
- 1.3 แบบสัญญาซื้อ
- 1.4 แบบหนังสือค้ำประกัน
- 1.5 บทนิยาม
 - (1) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (2) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 1.6 แบบบัญชีเอกสาร
 - (1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1
 - (2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 2.1 เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
- 2.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการหรือของหน่วยการ
บริหารราชการส่วนท้องถิ่น และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- 2.3 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่
รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 2.4 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การ
บริหารส่วนจังหวัดตาก

2.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

2.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e – Government Procurement : e - GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

2.7 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝาก เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้ นอกซองใบเสนอราคาเป็น 2 ส่วน คือ

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริษัทสนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาเข้าร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อสายชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1) ซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามแทนในใบเสนอราคา

(4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ 1.6(1)

(5) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปราคาละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 4.4

(2) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(3) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ 1.6 (2)

4. การเสนอราคา

4.1 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาให้ชัดเจน โดยจำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือโดยไม่มีการขูด ลบ หรือแก้ไข หากมีการขูดลบ ตก เติม แก้ไข เปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วยและหรือต่อรายการตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวม ที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบพัสดุให้ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน นับแต่วันเปิดซองสอบราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ภายใน 60 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

4.4 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์สำนักงาน ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคลหากคณะกรรมการพิจารณาผลการสอบราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับ แคตตาล็อกผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาตรวจสอบ ภายใน 3 วัน

4.5 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองสอบราคาที่เปิดผนึกของเรียบร้อยแล้ว จำหน้าซองถึง ประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา โดยระบุที่หน้าซองว่า “ ใบเสนอราคาซื้อครุภัณฑ์ดับเพลิง ตามเอกสารสอบราคาเลขที่ 50 /2560 ” โดยยื่นต่อเจ้าหน้าที่พัสดุ กองคลัง องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก ในวันที่ 9 ส.ค. 2559 ถึง 23 ส.ค. 2559 ในวันและเวลาราชการ และสำหรับวันที่ 26 ส.ค. 2559 ตั้งแต่เวลา 10.00 - 11.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดตากเมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้ว จะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคา แต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ตามข้อ 1.5 (1) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่ามีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.5 (2) และคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาเชื่อว่าการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และองค์การบริหารส่วนจังหวัดตากจะลงโทษ ผู้เสนอราคาดังกล่าวว่าเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคาเพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อผู้ว่าราชการจังหวัดภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของผู้ว่าราชการจังหวัดให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะเปิดซองสอบราคาของผู้เสนอราคา ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก ในวันที่ **27 ส.ค. 2559** ตั้งแต่เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรค 5 ย่อมไม่เป็นเหตุให้ขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่ผู้ว่าราชการจังหวัดเห็นว่าการขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งและในกรณี que ผู้ว่าราชการจังหวัดพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่ากรยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์กับทางราชการอย่างยิ่ง ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

5.1 ในการสอบราคาครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดตากจะพิจารณาราคารวม

5.2 หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตาม ข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการฯ จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือที่ผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดตากเท่านั้น

5.3 องค์การบริหารส่วนจังหวัดตากสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคาหรือในหลักฐานรับเอกสารสอบราคาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

(2) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(3) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(4) ราคาที่เสนอมีการชุลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลงโดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

5.4 ในการตัดสินใจสอบราคาหรือในการทำสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดตากมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดตากมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

5.5 องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดหรืออาจจะยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญและให้ถือว่าการตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดตากเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดตากจะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษ ผู้เสนอราคาเสมือนเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำไปโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาต่ำสุดเสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดตากจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าเสนอราคาสามารถดำเนินงานสอบราคาซื้อให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดตากมีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

5.6 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซองสอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ 4.6 เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่จะกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.5 องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อตามข้อ 4.6 และองค์การบริหารส่วนจังหวัดตากจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากผู้ว่าราชการจังหวัดพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งผู้ว่าราชการจังหวัดมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

6. การทำสัญญาซื้อขาย

6.1 ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบพัสดุได้ถูกต้องครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุไว้ในข้อ 1.3 ก็ได้

6.2 ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนและถูกต้องภายใน 5 วันทำการของทางราชการ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ 6.1 ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุไว้ใน ข้อ 1.3 กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละห้าของราคาค่าซื้อที่สอบราคาได้ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างใดอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(1) เงินสด

(2) เช็คที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดตากโดยเป็นเช็คลงวันที่ ที่ลงนาม

ในสัญญาซื้อ หรือก่อนหน้านี้นี้ไม่เกินสามวันทำการของทางราชการ (ถ้าการนำเช็คเข้าฝากบัญชีธนาคารจะต้องเสียค่าใช้จ่ายหรือถูกหักค่าธรรมเนียมการเรียกเก็บเงินตามเช็คผู้ทำสัญญาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในค่าใช้จ่ายหรือค่าธรรมเนียมดังกล่าวทั้งหมด)

(3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกัน
ดังระบุไว้ในข้อ 1.4

(4) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน
หลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของ
ธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียโนให้ส่วนราชการหรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นต่างๆ ทราบแล้ว
โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.4 (2)

(5) พันธบัตรรัฐบาลไทย
หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ
สอบราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

7. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก จะจ่ายเงินให้ผู้ขายเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุถูกต้อง
ครบถ้วนตามที่ได้ตกลงกันไว้แล้ว

8. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ 10 จะกำหนดในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวัน

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบ
ดังระบุในข้อ 1.3 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา
ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม
ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

10. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

10.1 เงินค่าพัสดุสำหรับงานจัดซื้อครั้งนี้ได้มาจากเงินตามข้อบัญญัติ เรื่อง งบประมาณ
รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก ขอสงวนสิทธิในการเรียกทำสัญญา หาก
องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก ไม่มีเงินรายได้เพียงพอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดตากมีสิทธิบอกเลิกการสอบราคาใน
ครั้งนี้ โดยผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดตากทั้งสิ้น การลงนามใน
สัญญาจะกระทำต่อเมื่อมีเงินเพียงพอที่จะดำเนินการแล้วเท่านั้น

10.2 เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย
และได้ตกลงซื้อขายตามการสอบราคาแล้ว ถ้าผู้ขายแล้วไม่ไปที่สัญญาหรือ
ข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ 6 องค์การบริหารส่วนจังหวัดตากอาจพิจารณาเรียกร้อง
ให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

10.2 องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก สงวนสิทธิที่จะแก้ไข เพิ่มเติมเงื่อนไขหรือ
ข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก



เอกสารแนบท้ายสอบราคาซื้อ เลขที่ 50/2560

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

จัดซื้อชุดดับเพลิงชนิดป้องกันความร้อน

สำหรับใช้ในภารกิจของศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบจ.ตาก

ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2559

คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

เสื้อและกางเกงดับเพลิง ผลิตจาก ผ้าทอและผ้าใยสังเคราะห์ รวมไม่น้อยกว่า 3 ชั้น ตัดเย็บจากผ้าทอใยสังเคราะห์ที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันความร้อนได้ดียิ่งและสามารถระบายความร้อนออกได้ดี ซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐานเดียวกันทั้งเสื้อและกางเกงของชุดผจญเพลิงในอาคารจากสถาบันทดสอบที่เชื่อถือได้ที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล เช่น NFPA หรือ EN

ชุดดับเพลิงชนิดป้องกันความร้อน จำนวน 4 ชุด โดย 1 ชุด จะประกอบด้วย

1. เสื้อและกางเกงดับเพลิง 1 ชุด
2. รองเท้าดับเพลิง 1 คู่
3. หมวกดับเพลิง 1 ใบ
4. ถุงมือดับเพลิง 1 คู่
5. ผ้าคลุมศีรษะ (HOOD) 1 ผืน
6. สัญญาณเตือนภัย 1 เครื่อง
7. ไฟฉายช่องอ 1 กระบอก

1. เสื้อและกางเกงดับเพลิง

1) เสื้อดับเพลิง

ประกอบด้วยเสื้อชั้นนอก และเสื้อชั้นใน ตัดเย็บจากผ้าทอสังเคราะห์รวม 3 ชั้น วัสดุที่ใช้และการตัดเย็บได้ตามมาตรฐาน NFPA โดยมีรายละเอียดดังนี้

1.1 ผ้าชั้นนอก (Outer Shell) ทำด้วยผ้าสังเคราะห์ Nomex IIIA ขนาดไม่น้อยกว่า 7.5 oz/yd² คุณสมบัติสามารถป้องกันความร้อนและการถูกเผาไหม้ได้ดี วัสดุผ่านมาตรฐาน NFPA 1971-2013 (edition) และได้รับการรับรองจาก UL

1.2 ผ้าชั้นที่สอง (Moisture Barrier) ทำจากเส้นใยกันไฟ 67%Meta Aramid/33%Para Aramid เคลือบด้วย ePTFE น้ำหนักไม่น้อยกว่า 5.2 oz/yd² คุณสมบัติป้องกันของเหลวและสารเคมีซึมผ่านสามารถระบายอากาศได้ดี วัสดุผ่านมาตรฐาน NFPA 1971-2013 (edition) และวัสดุผ่านการรับรองจาก UL

1.3 ผ้าชั้นที่สาม (Thermal Liner) ทำจากวัสดุเส้นใยสังเคราะห์รูปแบบนวม ไม่ติดไฟ วัสดุผ่านมาตรฐาน NFPA 1971-2013 (edition) วัสดุผ่านการรับรองจาก UL ผ้าชั้นที่สามแยกออกเป็น 2 ชั้นติดกัน ดังนี้

1.3.1 ชั้นแรกเป็นสีกหลายทำจากเส้นใยกันไฟ Aramid ผสมกับ FR Rayon ขนาด 4.6 osy เพื่อป้องกันอุณหภูมิที่จะแผ่เข้าด้านใน

1.3.2 ชั้นใน เป็นด้านสัมผัสผิวหนังผู้สวมใส่ ทำจากเส้นใย Meta Aramid/ParaAramid ลายขัด ขนาด 3.4 osy

1.4 ตัวเสื้อมีความยาวตั้งแต่ 30 นิ้ว - 35 นิ้ว บริเวณสาปเสื้อด้านหน้าเป็นลักษณะปิด 2 ชั้น ด้านในเป็นซิปปแบบทองเหลืองหรือแบบพลาสติกกระดุกงู ด้านนอกมีผ้าปิดทับติดด้วยตีนตุ๊กแกขนาด 5 x 25 นิ้ว อีกชั้นหนึ่ง

1.5 ปกคอเสื้อปิดทับต้นคอ สูงไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ทำจากผ้าชนิดเดียวกับชั้นนอก 2 ชั้นเสริมด้วยชั้นกันของเหลวและชั้นกันความร้อน โดยคอเสื้อด้านหน้ามีสาปปิดคอ ทำจากผ้าชนิดเดียวกับผ้าชั้นนอก 2 ชั้น เย็บประกบกับผ้าชั้นกันน้ำ พร้อมตีนตุ๊กแกเย็บติดกับตัวเสื้อ และสามารถพับปกได้ในกรณีที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน

1.6 บริเวณหน้าอกด้านซ้ายมีกระเป๋าช่องสำหรับใส่วิทยุสื่อสารได้ พร้อมฝาปิดแบบตีนตุ๊กแก และเจาะรูตาไก่สำหรับระบายน้ำด้านล่าง

1.7 บริเวณชายเสื้อด้านซ้าย/ขวา มีกระเป๋าข้างละ 1 ใบ ขนาดไม่น้อยกว่า 9 x 10 นิ้ว ปิดด้วยตีนตุ๊กแกและเจาะรูตาไก่ระบายน้ำด้านล่างทั้งสองด้าน

1.8 ด้านหลังเสื้อ ทำเป็นจีบเสริมเข้าไปขนาดความลึก ไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว ตั้งแต่หัวไหล่ทั้งสองข้างลงมา เพื่อเพิ่มความสะดวกในการเคลื่อนไหวของช่วงวงแขน

1.9 ปลายแขนเสื้อมีเย็บกันเก็บขอบด้วยหนัง

1.10 ปลายแขนเสื้อด้านในมีที่รัดข้อมือแบบถัก ทำจาก Nomex แบบ 2 ชั้น เย็บติดกับผ้าชั้นกันน้ำ (มีรูใส่นิ้วหัวแม่มือ เพื่อความสะดวกในการปฏิบัติงานและป้องกันแขนเสื้อตก)

1.11 บริเวณรอบอกและรอบชายเสื้อ ติดแถบสะท้อนแสงขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว โดยรอบ ทำจากวัสดุกันไฟ Aramid เทปสะท้อนแสงได้รับมาตรฐาน NFPA

1.12 บริเวณรอบแขนเสื้อ ซ้าย/ขวา ติดแถบสะท้อนแสงขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว โดยรอบ ทำจากวัสดุกันไฟ Aramid เทปสะท้อนแสงได้รับมาตรฐาน NFPA

1.13 บริเวณรอยต่อหรือมุมของกระเป๋า ฝากระเป๋า ต้องเย็บย่ำแบบตัวหนอน เสริมแรงเพื่อเพิ่มความแข็งแรงและการป้องกันการขาดในขณะที่มีการดึง

1.14 ตัวเสื้อสามารถถอดแยกชั้นได้ เพื่อความสะดวกในการดูแลรักษา โดยใช้ตีนตุ๊กแกหรือกระดุมในการยึดติดระหว่างชั้นของตัวชุด

1.15 เส้นด้ายที่ใช้เย็บเป็นด้ายกันไฟ ได้รับมาตรฐาน NFPA 1971-2013 edition โดยเดินตะเข็บ 8-10 เข็มต่อนิ้ว

1.16 ด้านหลังตัวเสื้อบริเวณท้ายทอย มีห่วงหรือสายช่วยชีวิต Drag Rescue Device (DRD) ทำด้วยเคฟล่าที่กว้างไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว สำหรับช่วยเหลือนักดับเพลิงที่บาดเจ็บหรือหมดสติขณะปฏิบัติงาน เย็บย้าแบบตัวหนอน เพื่อป้องกันการขาดขณะดึงหรือลาก

2) กางเกง ดับเพลิง

ประกอบด้วยชั้นนอก และชั้นใน ตัดเย็บจากผ้าทอสังเคราะห์รวม 3 ชั้น วัสดุที่ใช้และการตัดเย็บได้ตามมาตรฐาน NFPA โดยมีรายละเอียดดังนี้

2.1 กางเกง ทำจากผ้า 3 ชั้นเป็นผ้าชนิดเดียวและสีเดียวกับเสื้อทุกประการ

2.2 กางเกง เป็นแบบขาทรงกระบอก มีสายโยงบ่าพาดไหล่ H-Style ขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว สามารถถอดและติดตั้งได้กับกางเกง สามารถปรับระดับได้ สายโยงบ่าทำจากผ้า cotton หรือ วัสดุอื่นๆ ที่ผลิตจากเส้นใยสังเคราะห์ที่ทนความร้อน

2.3 บริเวณด้านข้างของเอว มีสายปรับระดับความกระชับ ทำจากผ้าชนิดเดียวกับผ้าชั้นนอก และเย็บติดด้วยตีนตุ๊กแก

2.4 เป้ากางเกงด้านหน้า ติดตั้งเป็นแบบซิปกองเหลืองหรือพลาสติกกระดุกงู มีสาปผ้าที่ทำจากผ้าชั้นนอกเย็บประกบกับชั้นกันน้ำ ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 4.5 นิ้ว พร้อมตีนตุ๊กแก

2.5 บริเวณตรงกลางด้านข้างของขา กางเกง ชาย-ขวา มีกระเป๋ากล่องข้างละ 1 ใบ ขนาดไม่น้อยกว่า 10 x 10 x 2 นิ้ว มีฝาปิดแบบตีนตุ๊กแก พร้อมเจาะตาไก่เพื่อระบายน้ำ 2 รู

2.6 บริเวณด้านหน้าหัวเข่า มีการเสริมด้วยหนังห้องขนาด 10x10 นิ้ว เพื่อป้องกันการกันขูดหรือเสียดสีขณะปฏิบัติงาน เย็บแบบตะเข็บคู่

2.7 บริเวณด้านล่างขา กางเกง ติดแถบสะท้อนแสงขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว โดยรอบ ทำจากวัสดุกันไฟ Aramid เทปสะท้อนแสงได้รับมาตรฐาน NFPA สีเดียวกับตัวเสื้อ

2.8 บริเวณปลายขา กางเกง เย็บเก็บของด้วยหนัง

2.9 บริเวณรอยต่อหรือมุมของกระเป๋ ฝากระเป๋ ต้องเย็บย้าแบบตัวหนอน เสริมแรงเพื่อเพิ่มความแข็งแรงและการป้องกันการขาดในขณะที่มีการดึง

2.10 กางเกงสามารถถอดแยกชั้นได้ เพื่อความสะดวกในการดูแลรักษา โดยใช้ตีนตุ๊กแกหรือกระดุมในการยึดติดระหว่างชั้นของตัวชุด

2.11 เส้นด้ายที่ใช้เย็บเป็นด้ายกันไฟ ได้รับมาตรฐาน NFPA 1971-2013 edition โดยเดินตะเข็บ 8-10 เข็มต่อนิ้ว

2.12 ชุดผจญเพลิงจะต้องมีกระเป๋าสารสำหรับบรรจุชุดผจญเพลิงที่มีความแข็งแรงและสามารถกันน้ำได้และสะดวกในการเคลื่อนย้าย

2. รองเท้าดับเพลิง มาตรฐาน NFPA

2.1 ความยาวรองเท้าไม่ต่ำกว่า 16 นิ้ว

2.2 กันความร้อน กันไฟไหม้ กันน้ำมัน กันสารเคมี

2.3 หัวรองเท้าและพื้นรองเท้ามีสแตนเลสเสริม ข้างรองเท้ามีที่จับเป็นหูสำหรับดึงทั้งสองข้าง

2.4 มีขนาดให้เลือกเบอร์ 7-10

2.5 พื้นรองเท้ากันลื่น กันสารเคมี

2.6 มาตรฐาน NFPA

3. หมวกดับเพลิง มาตรฐาน EN443:2008

3.1 หมวกดับเพลิงทรงกลม มีสันอยู่ด้านบน แบบชนิดป้องกันเต็มศีรษะถึงท้ายทอย (Full Head Protection)

3.2 ทำจากวัสดุทนไฟ โพลีเอไมด์เสริมด้วยไฟเบอร์กลาส

3.3 เส้นรอบวงของหมวกขนาด 54-62 ซม.

3.4 มีสายรัดคาง พร้อมที่รับคาง ที่สามารถปรับและถอดได้โดยง่าย และสามารถปรับขนาดสายรัดรอบศีรษะได้

3.5 หน้ากากด้านหน้าเป็นแบบ 2 ชั้น ทำจาก โพลีคาร์บอเนต ทนต่อสารเคมี, รอยขีดข่วน

3.5.1 ชั้นแรกเป็นแบบโปร่งแสง เข้ากับรูปของใบหน้า เพื่อป้องกันการมองเห็น

3.5.2 ชั้นที่สอง สีทอง Metalized เพิ่มการสะท้อนรังสีความร้อน

3.6 ด้านในมีตาข่าย Nomex และหนังแท้ พร้อมทั้งโฟมกันกระแทกทำจากโพลียูรีเทน

3.7 สามารถต่อระบบวิหุข สำหรับการพุดคย

3.8 สามารถเพิ่มอุปกรณ์ติดตั้งไฟฉาย เข้ากับหมวกได้

3.9 สามารถติดตั้งอุปกรณ์ ต่อพวงหน้ากาก SCBA (Mark Adaptor)

3.10 ตัวหมวกมีแถบสะท้อนแสงทั้งสองด้าน เพิ่มการมองเห็นในที่มืด

3.11 สามารถเลือกสีของตัวหมวกได้

4. ถุงมือดับเพลิง

- 4.1 ถุงมือดับเพลิง ทำจากหนังวัวทั้งหน้ามือ หลังมือ สามารถป้องกันความร้อน ป้องกันน้ำ และไม่หดตัว
- 4.2 ด้านในทำจากผ้ายัด เคฟลาร์ 100%
- 4.3 ด้านปลายข้อมือ และส่วนปลายสุดของถุงมือทำจากหนังวัว พร้อมกระชับด้วยตัวปรับชนิดตีนตุ๊กแก (Velcro)
- 4.4 เสริมด้วยชั้นของเหลว, กันน้ำ, กันอากาศ และสามารถระบายอากาศได้
- 4.5 มีแถบสะท้อนแสง ขนาด 2 นิ้ว บริเวณหลังแขน เพิ่มการสะท้อนแสง
- 4.6 ตัวถุงมือเย็บด้วยเส้นด้ายเคฟลาร์
- 4.7 ถุงมือมีความยาวไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
- 4.8 มาตรฐาน DIN EN659:2008 (EN659+A1+AC:2009)

5. ผ้าคลุมศีรษะ

- 5.1 ตัดเย็บด้วยผ้า Nomex 2 ชั้น
- 5.2 ความยาวของผ้าคลุมศีรษะ จากด้านบนศีรษะ ถึงปลาย ไม่ต่ำกว่า 18 นิ้ว
- 5.3 สามารถใช้งานร่วมกับหน้ากาก SCBA
- 5.4 มาตรฐาน NFPA 1971-2013 edition

6. สัญญาณเตือนภัย

คุณสมบัติการใช้งาน: เป็นอุปกรณ์ที่บอกตำแหน่งเจ้าหน้าที่ที่ประสบภัยในขณะที่ปฏิบัติงาน จนเกิดการหยุดการเคลื่อนไหว โดยจะส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียงที่ตั้งขึ้นเป็นระดับจนถึงระดับเสียง 95 เดซิเบล โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 6.1 มีปุ่มการใช้งานอย่างง่าย สามารถกดปุ่มได้อย่างถนัดในขณะที่ใส่ถุงมือดับเพลิงอยู่
- 6.2 มีแสงไฟ สองสี เขียว และแดง เพื่อเตือนการทำงาน ด้วย LED
- 6.3 มีประสิทธิภาพในการกันน้ำได้กรณีตกน้ำ และออกแบบเพื่อทนแรงกระแทก ทั้งด้านบนและล่าง รวมถึงการป้องกันประกายไฟจากด้านในตัวเครื่อง
- 6.4 มีคลิปล็อคสามารถพกติดที่สายสะพาย ได้ง่าย
- 6.5 มีเสียงเตือนที่โดดเด่น 95 db ในระยะ 3 เมตร และไฟ LED SuperBright กรณีไม่มีการเคลื่อนไหวล่วงหน้า 25 วินาที
- 6.6 ใช้แบตเตอรี่ขนาด AA

7. ไฟฉายติดหน้าอกข้อมือ

เป็นไฟฉายทรงกระบอกหักมุม 90 องศา โดยมีรายละเอียดดังนี้

7.1 มีเลนส์ชนิดตัดหมอก คว้น Smoke Cutterช่วยให้คุณปรับลำแสงที่ต้องการได้ โดยยังคงความสว่างเท่าเดิม

7.2 มีคลิปติดเสื้อ และห่วงเกี่ยว เพื่อแขวนไฟให้หันไปข้างหน้า

7.3 ส่องสว่างได้ 60 -175 lumen หรือ 14,000 - 41,000 แสงเทียน

7.4 ส่องสว่างได้ไกลไม่ต่ำกว่า 400 เมตร

7.5 ใช้แบตเตอรี่ แบบอัลคาไลน์ AA 4 ก้อน เปิดสว่างสูงสุดได้นาน 4 ชั่วโมง, เปิดสว่างน้อยได้นาน 14 ชั่วโมง และเป็นไฟกระพริบได้นาน 7 ชั่วโมง

7.6 เปลือกนอกผลิตจากวัสดุไนลอนโพลีเมอร์ โพลีคาร์บอเนต ทนแรงกระแทก และเคลือบซิลิโคนป้องกันการขีดข่วน

7.7 ครอบหน้าไฟกันการสึกหรอ

7.8 ผนึกกันน้ำด้วยห่วงรูปตัวโอ

7.9 มีปุ่มกดขนาดใหญ่ ช่วยให้ใช้งานง่ายแม้สวมถุงมือ สวิตซ์ 3 ตำแหน่ง : เปิดแบบ high, low และไฟกระพริบ