

รายละเอียดคุณลักษณะและร่างขอบเขตงาน (TOR)
จัดซื้อวัสดุเครื่องแต่งกาย
ฝ่ายป้องกันภัยพิบัติทางบก ส่วนป้องกันภัยพิบัติ สำนักปลัดเมืองพัทยา

ลักษณะทั่วไป

เป็นชุดสำหรับใช้ในการดับเพลิงภายในอาคารแบบมีสายช่วยชีวิต DRD (Drag Rescue Device) เย็บอยู่ภายในตัวเสื้อใกล้กับคอ และมีชุดอุปกรณ์สำหรับโรยตัวเย็บประกอบสำเร็จรูปกับชุดดับเพลิง ชุดดับเพลิงประกอบด้วย เสื้อและกางเกงดับเพลิง หมวกดับเพลิง ผ้าคลุมศีรษะ ถุงมือดับเพลิง รองเท้าดับเพลิง เพื่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ดับเพลิง สวมใส่เพื่อป้องกันความร้อนและเปลวไฟ

๑. เสื้อและกางเกงดับเพลิง

๑.๑ ลักษณะเสื้อดับเพลิง

๑.๑.๑ เป็นชุดดับเพลิงภายในอาคารแบบมีสายช่วยชีวิต DRD (Drag Rescue Device) มีแถบสะท้อนแสงชนิดกันไฟ สีส้มคาดสีเทาหรือแถบสะท้อนแสงสีเหลืองมะนาวคาดสีเทา ผ่านมาตรฐานที่ใช้ในงานดับเพลิง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว เย็บติดบริเวณรอบอก บริเวณรอบชายเสื้อ บริเวณปลายแขนและบริเวณเหนือข้อศอกทั้ง ๒ ข้าง และมีแถบเรืองแสงสีเหลืองมะนาวแบบเย็บติด ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ เซนติเมตร เย็บติดด้านบนตามแนวแถบสะท้อนแสง

๑.๑.๒ ปกคอเสื้อมีความสูงไม่น้อยกว่า ๘ เซนติเมตร มีสาบคอเสื้อมีความโค้งรองรับคาง เปิด-ปิดบริเวณลำคอด้วยตัวยึดติดตุ๊กแก เพื่อป้องกันความร้อนบริเวณลำคอ ขนาดตามความเหมาะสม

๑.๑.๓ ด้านหลังได้ปกคอเสื้อ มีช่องใส่อุปกรณ์ DRD (Drag Rescue Device) มีฝาเปิด-ปิด และมีผลทดสอบแรงดึง พร้อมแนบเอกสารยืนยันผลการทดสอบ

๑.๑.๔ สาบเสื้อ ด้านหน้า เป็นแบบสาบสองชั้น มีความกว้างระหว่าง ๑๐-๑๒ เซนติเมตร ขึ้นในติดด้วยกระดุมหรือซิป ๒ ทาง สาบด้านนอกติดตุ๊กแกบริเวณหน้าอก

๑.๑.๕ สาบเสื้อด้านหน้ามีแถบรัดไฟฉาย ส่วนด้านบนสำหรับเกี่ยวไฟฉายขนาดไม่เล็กกว่า ๖.๕ x ๓ เซนติเมตร และส่วนด้านล่างสำหรับปรับรัดไฟฉายให้กระชับขนาดไม่เล็กกว่า ๘ x ๓ เซนติเมตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายคมกฤษ พลวิจิตร)

ผู้อำนวยการส่วนป้องกันภัยพิบัติ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทรัพย์ทวี อองโนนยาง)

หัวหน้าฝ่ายป้องกันภัยพิบัติทางบก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชนันนิพัฒน์ มีทรัพย์)

นักป้องกันฯ ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายประสิทธิ์ ม่วงสอน)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ ข้าราชการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายบัณฑิต นันตะสุข)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ ข้าราชการ

๑.๑.๖ ตัวเสื้อด้านหน้ามีกระเป๋าทันบริเวณชายเสื้อทั้งด้านซ้ายและด้านขวาเป็นกระเป๋าสองช่อง
ปะขยายได้ในด้านข้างทั้งสองด้านและด้านล่างของกระเป๋าสองช่อง และมีฝาปิด-เปิดแบบเฉียง ฝากระเป๋าสองช่องทำด้วยผ้า
ขนาดกว้างเท่ากับตัวกระเป๋าสองช่อง เพื่อป้องกันน้ำไหลเข้าไปในกระเป๋ายึดติดแบบตีนตุ๊กแก บริเวณปลายฝากระเป๋าสองช่อง
ชายขอบซิลิโคนเพื่อความสะดวกในการปิด-เปิดฝากระเป๋าสองช่อง

๑.๑.๗ ตัวเสื้อด้านหน้า มีกระเป๋าสองช่องบริเวณหน้าอกด้านขวา ลักษณะเป็นกระเป๋าสองช่อง
ปะขยายได้ในด้านล่างกระเป๋าสองช่อง และมีฝาปิด-เปิด ฝากระเป๋าสองช่องทำด้วยผ้าขนาดกว้างเท่ากับตัวกระเป๋าสองช่อง เพื่อ
ป้องกันน้ำไหลเข้าไปในกระเป๋าสองช่อง ยึดติดแบบตีนตุ๊กแก

๑.๑.๘ บริเวณแขนเสื้อชั้นนอก ใต้วงแขนเสริมผ้าปะเย็บติดเพื่อความแข็งแรงและคล่องตัวของ
ของเจ้าหน้าที่ผู้สวมใส่

๑.๑.๙ บริเวณข้อศอกของแขนเสื้อ เสริมด้วยวัสดุชุบแรงและป้องกันการเสียดสี
ผ่านมาตรฐานงานดับเพลิง EN หรือ NFPA

๑.๑.๑๐ บริเวณแขนเสื้อ ตรงปลายแขนเสื้อหรือข้อมือโดยรอบเย็บหุ้มด้วยวัสดุป้องกันการ
เสียดสี ผ่านมาตรฐานงานดับเพลิง EN หรือ NFPA

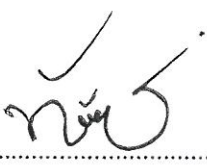
๑.๑.๑๑ บริเวณแขนเสื้อ ปลายแขนชั้นในเป็นแบบผ้ายืดรัดข้อมือ ทำด้วยผ้าใย Aramid
หรือใยสังเคราะห์ที่ทนความร้อนสูง ถัก ๒ ชั้น เจาะรูวงกลม หรือมีห่วง สำหรับสอดใส่นิ้วโป้งระหว่างการสวมใส่

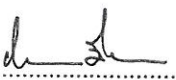
๑.๑.๑๒ บริเวณด้านหลังเสื้อสกรีนด้วยวัสดุสะท้อนแสงสองบรรทัด ข้อความบรรทัดแรก
สกรีนคำว่า "PATTAYA" และบรรทัดที่สองสกรีนคำว่า "FIRE BRIGADE"

๑.๑.๑๓ บริเวณแขนเสื้อด้านซ้ายใต้ตะเข็บไหล่สกรีนรูปธงชาติไทย เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
ขนาดตามความเหมาะสม แขนเสื้อด้านขวาสกรีนรูปเครื่องหมายประจำหน่วยงาน (ตามที่หน่วยงานกำหนด)


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายคมกฤช พลวิจิตร)

ผู้อำนวยการส่วนป้องกันภัยพิบัติ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายทรัพย์ทวี อองโนนยาง)
หัวหน้าฝ่ายป้องกันภัยพิบัติทางบก

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายชนันนิพัฒน์ มีทรัพย์)
นักป้องกันฯ ปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายประสิทธิ์ ม่วงสอน)
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายบัณฑิต นันตะสุข)
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

๑.๒ ลักษณะทางเกณฑ์เพลิง

๑.๒.๑ เป็นทางแกงยาว ขาทรงกระบอก มีชุดอุปกรณ์สำหรับรอยตัวเย็บประกอบสำเร็จรูป มีแถบสะท้อนแสงชนิดกันไฟ สีส้มคาดสีเทาหรือแถบสะท้อนแสงสีเหลืองมะนาวคาดสีเทา ผ่านมาตรฐานที่ใช้ในงานดับเพลิง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว เย็บติดบริเวณกระเป๋าช้างซ้าย-ขวา และบริเวณใต้เข่า และมีแถบเรืองแสงสีเหลืองมะนาวแบบเย็บติด ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ เซนติเมตร เย็บติดด้านบนตามแนวแถบสะท้อนแสง

๑.๒.๒ บริเวณเอว ด้านข้างของทางแกงทั้งสองด้าน มีตัวเร่งเพื่อให้สามารถปรับขนาดเอวให้กระชับ

๑.๒.๓ บริเวณเอว ด้านหลังของทางแกงออกแบบมาเป็นทรงทางแกงเอี๊ยม บริเวณเอวด้านหน้า และด้านหลังมีสายสำหรับยึดติดกับสายคล้องไหล่ สายคล้องไหล่ทำด้วยแถบยางยืดสีแดง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว มีที่สำหรับปรับขนาดความยาวของสายได้ ปลายสายมีที่ยึดติดกับขอบเอวทางแกง

๑.๒.๔ บริเวณเป้าทางแกง เสริมด้วยผ้าชนิดเดียวกับผ้าชั้นนอกของทางแกง เพื่อเพิ่มความแข็งแรงและคล่องตัว ด้านหน้ามีสวาททางแกงเป็นทรงเหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ เซนติเมตร ด้านในมีซิปปิด-เปิด ด้วยตัวยึดติดแบบตีนตุ๊กแก

๑.๒.๕ บริเวณหัวเข่าเสริมด้วยวัสดุซับแรงกระแทกและป้องกันการเสียดสีที่ผ่านมาตรฐานงานดับเพลิง EN หรือ NFPA มีคุณสมบัติกันความร้อนและไม่ติดไฟ ด้านในบุด้วยยางซิลิโคนหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า มีลักษณะเข้ารูปกับหัวเข่า ไม่แข็งกระด้าง สามารถลดแรงกระแทกได้ดี

๑.๒.๖ บริเวณข้างขาส่วนบนทั้งสองข้าง มีกระเป๋าสองใบแบบปะชายายได้ มีฝาปิด - เปิด ด้วยเทปยึดติดแบบตีนตุ๊กแก

๑.๒.๗ บริเวณปลายขาทางแกง เย็บริมด้วยวัสดุป้องกันการเสียดสี ที่มีคุณสมบัติกันความร้อนและไม่ติดไฟ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายคมกฤช พลวิจิตร)

ผู้อำนวยการส่วนป้องกันภัยพิบัติ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทรัพย์ทวี อองโนนยาง)

หัวหน้าฝ่ายป้องกันภัยพิบัติทางบก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชนันนิพัฒน์ มีทรัพย์)

นักป้องกันฯ ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายประสิทธิ์ ม่วงสอน)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายบัณฑิต นันตะสุข)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

๑.๓ ลักษณะผ้าและวัสดุที่ใช้ประกอบผ้าเป็น เลื่อและกางเกงดับเพลิง ประกอบด้วย

๑.๓.๑ ผ้าชั้นที่ ๑ ผ้าชั้นนอก (Outer Shell) มีคุณสมบัติไม่ติดไฟ ไม่หลอมละลายเมื่อถูกความร้อนและเปลวไฟ ปกป้องผู้สวมใส่จากการสัมผัสโดยตรงกับเปลวไฟ ทนทานต่อการขีดถูและการถูของมีคมบาด ผลิตจากผ้าใยสังเคราะห์ผสมชนิด Aramid หรือ PBI

๑.๓.๒ ผ้าชั้นที่ ๒ ผ้าชั้นกลาง (Moisture Barrier) มีคุณสมบัติสามารถป้องกันการซึมผ่านของของเหลว และสามารถระบายความร้อนออกจากร่างกายของผู้สวมใส่ได้ ปกป้องผู้สวมใส่จากสารเคมีและสารคัดหลั่งจากภายนอกได้ดี โดยใช้วัสดุประเภท PTFE หรือดีกว่า เคลือบบนผ้าใยสังเคราะห์ผสมชนิด Aramid ซึ่งมีคุณสมบัติไม่ติดไฟ ไม่หลอมละลายเมื่อถูกความร้อนและเปลวไฟ

๑.๓.๓ ผ้าชั้นที่ ๓ ผ้าชั้นใน (Thermal Liner) มีคุณสมบัติฉนวนป้องกันความร้อนจากภายนอกผ่านสู่ร่างกายของผู้สวมใส่ได้ดี มีลักษณะนิ่มลื่นไม่ระคายเคืองผิวหนัง ผลิตจากเส้นใยสังเคราะห์ทนความร้อน บุด้วยผ้าใยสังเคราะห์ผสมชนิด Aramid และ FR

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายคมกฤษ พลวิจิตร)

ผู้อำนวยการส่วนป้องกันภัยพิบัติ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายทรัพย์ทวี อองโนนยาง)

หัวหน้าฝ่ายป้องกันภัยพิบัติทางบก

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายชนันนิพัฒน์ มีทรัพย์)

นักป้องกันฯ ปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายประสิทธิ์ ม่วงสอน)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายบัณฑิต นันตะสุข)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

๑.๔ การประกอบผ้า

๑.๔.๑ ผ้าชั้นนอก ผ้าชั้นกลาง และผ้าชั้นใน เป็นตัวเสื้อและกางเกง ในทุกชั้นตอนต้องเย็บด้วยเส้นด้าย Aramid ซึ่งมีคุณสมบัติทนไฟและความร้อน

๑.๔.๒ บริเวณตะเข็บที่ต้องรับแรง (Stitched stress area) ของผ้าชั้นนอก ต้องเย็บโดยการเดินตะเข็บไม่น้อยกว่า ๒ เส้น และตะเข็บของผ้าชั้นกลางและผ้าชั้นในต้องมีการผนึกกันการรั่วซึมของของเหลวเข้าตามรอยตะเข็บ

๑.๔.๓ ผ้าชั้นนอก (ตัวเสื้อและกางเกงชั้นนอก) สามารถถอดประกอบได้ด้วยกระดุม เพื่อความสะดวกในการทำความสะอาด โดยผ้าชั้นกลางและผ้าชั้นในให้เย็บติดกัน

๑.๔.๔ ชุดดับเพลิงที่ตัดเย็บเสร็จแล้วต้องได้รับมาตรฐาน EN ๔๖๙:๒๐๒๐ โดยแนบเอกสารประกอบการพิจารณา

๑.๔.๔.๑ ประสิทธิภาพด้านการต้านทานความร้อน ระดับ ๒ (สัญลักษณ์ X๒)

๑.๔.๔.๒ ประสิทธิภาพด้านการต้านทานการซึมผ่านของน้ำ ระดับ ๒ (สัญลักษณ์ Y๒)

๑.๔.๔.๓ ประสิทธิภาพด้านการต้านทานไอน้ำ ระดับ ๒ (สัญลักษณ์ Z๒)

๑.๔.๕ ผู้ผลิตชุดดับเพลิงต้องได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ โดยแนบเอกสารประกอบการพิจารณา

๒. หมวกดับเพลิง

๒.๑ หมวกดับเพลิง (Helmet) ชนิดทรงกลมป้องกันเต็มศีรษะถึงท้ายทอย (Full Head Protection) โครงสร้างชั้นนอกของหมวกผลิตจากวัสดุคาร์บอนคอมโพสิต หรือพลาสติกทนไฟ มีคุณสมบัติสามารถทนต่อความร้อน, สารเคมี, การเสียดสีได้สูง และเสริมด้วยวัสดุ Aramide Webbing ซึ่งมีคุณสมบัติเพิ่มความแข็งแรง ทนต่ออุณหภูมิสูงได้เป็นอย่างดี โครงสร้างชั้นในผลิตจากวัสดุโพลียูรีเทน ซึ่งมีความยืดหยุ่นและทนต่อการเสียดสีได้เป็นอย่างดี สีภายนอกของหมวกจะต้องมีการเคลือบด้วยโพลีอะครีเลต ซึ่งมีคุณสมบัติทนต่อรอยขีดข่วน สารเคมี สภาพภูมิอากาศ และไม่เป็นตัวนำไฟฟ้า

๒.๒ มีร่องในและสายรัดคางผลิตจากวัสดุผ้า Nomex มีคุณสมบัติทนต่อความร้อนสูง สามารถปรับระดับให้กระชับและปลดล็อคได้อย่างรวดเร็ว

๒.๓ หลังหมวกมีผ้า Nomex สำหรับป้องกันความร้อนบริเวณลำคอ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายคมกฤช พลวิจิตร)

ผู้อำนวยการส่วนป้องกันภัยพิบัติ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทรัพย์ทวี อองโนนยาง)

หัวหน้าฝ่ายป้องกันภัยพิบัติทางบก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายประสิทธิ์ ม่วงสอน)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชนันนิพัฒน์ มีทรัพย์)

นักป้องกันฯ ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายบัณฑิต นันตะสุข)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

๒.๔ มีกระบังหน้าป้องกันความร้อน และสะท้อนรังสีความร้อน (Gold Visor) ทำจากวัสดุ โพลีคาร์บอเนต หรือวัสดุโพลีคาร์บอเนต เข้ากับรูปหน้า สามารถปรับระดับเลื่อนขึ้นลงได้ กระบังหน้าต้องได้รับ มาตรฐาน EN๑๔๔๕๘

๒.๕ ภายใต้แผ่นกระบังป้องกันความร้อน มีแว่นตาป้องกันสะเก็ด (Goggles) สามารถปรับขึ้นลงได้ จากภายนอก

๒.๖ มีไฟส่องสว่างชนิด LED กำลังไฟไม่น้อยกว่า ๓ วัตต์ ติดตั้งบริเวณด้านบนของหมวก มีปุ่ม ปิด-เปิด และปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ คือ แบบสว่างเต็มที่, แบบประหยัดพลังงาน และแบบกระพริบ ต่อเนื่อง

๒.๗ สามารถใช้ร่วมกับชุดหน้ากากของเครื่องช่วยหายใจ (SCBA) ได้ทุกรุ่น

๒.๘ หมวกดับเพลิงได้รับการรับรองมาตรฐาน FM, NFPA, CE, EN สถาบันใดสถาบันหนึ่ง โดยแนบเอกสารประกอบการพิจารณา

๓. ผ้าคลุมศีรษะ (Hood)

๓.๑ ออกแบบให้ผลิตเป็นสองชั้น สามารถคลุมทั้งศีรษะ คอ บ่า และส่วนบนของหน้าอก

๓.๒ ทำด้วยเส้นใย NOMEX หรือ PBI ถักทอขึ้นเป็นโครง ขอบเย็บชั้นสั้นเพื่อให้สามารถยึดและ หดตัวได้ดียิ่งขึ้น สามารถทนความร้อนได้ดี และน้ำหนักเบา

๓.๓ ผ้าคลุมศีรษะได้รับการรับรองมาตรฐาน FM, NFPA, CE, EN สถาบันใดสถาบันหนึ่ง โดยแนบ เอกสารประกอบการพิจารณา

๔. ถุงมือดับเพลิง

๔.๑ ถุงมือดับเพลิงแบบแยก ๕ นิ้ว เป็นถุงมือ ๓ ชั้น สำหรับงานดับเพลิง สามารถป้องกันความ ร้อน เปลวไฟ น้ำร้อน และกันการบาดเฉือนได้ดี

๔.๒ สวมใส่คล่องไม่แข็งตัวขณะแห้ง ไม่อมน้ำใส่กระชับ และทนทานต่อการบาดเฉือนขณะ ปฏิบัติงาน

๔.๓ ด้านหน้ามือเป็นวัสดุสังเคราะห์ สามารถทนต่อการสึกหรอ บาดเฉือน เปลวไฟ กันน้ำและ ไม่ลื่น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายคมกฤช พลวิจิตร)

ผู้อำนวยการส่วนป้องกันภัยพิบัติ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทรัพย์ทวี อองโนนยาง)

หัวหน้าฝ่ายป้องกันภัยพิบัติทางบก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชนนินิพัทธ์ มีทรัพย์)

นักป้องกันฯ ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายประสิทธิ์ ม่วงสอน)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายบัณฑิต นันตะสุข)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

๔.๔ ด้านหลังมือเป็นผ้า Nomex หรือผ้ากันไฟถาวร

๔.๕ มีผ้า Nomex หรือ Kevlar แบบผ้ายึด สำหรับรัดบริเวณข้อมือ

๔.๖ ถุงมือดับเพลิงได้รับการรับรองมาตรฐาน FM, NFPA, CE, EN สถาบันใดสถาบันหนึ่ง โดยแนบเอกสารประกอบการพิจารณา

๕. รองเท้าดับเพลิง

๕.๑ เป็นรองเท้าวางสูง ไม่น้อยกว่า ๒๓ เซนติเมตร มีความยืดหยุ่น และน้ำหนักเบา

๕.๒ ด้านนอกทำด้วยหนังสีดำ มีความหนาของหนังไม่น้อยกว่า ๒.๐- ๒.๒ มิลลิเมตร กันความร้อน เปลวไฟ ป้องกันไฟฟ้าสถิต กันน้ำ ระบายอากาศได้ดี

๕.๓ ซับในเทคโนโลยีลามิเนต CROSSTECH® เป็นวัสดุที่สามารถกันน้ำและยังสามารถระบายไอน้ำออกจากภายในได้ ระบายอากาศได้ดี ทนต่อการขีดถู ป้องกันสารเคมี สวมใส่สบายในทุกสภาพภูมิอากาศ

๕.๔ พื้นรองเท้ามีพื้นหลักป้องกันการเจาะทะลุ และป้องกันการลื่นทุกสภาวะ เช่น พื้นเรียบที่มีน้ำมัน และของเหลวต่าง ๆ ดูดซับความชื้นได้ดีมาก และสามารถแห้งได้อย่างรวดเร็ว ทนความร้อน

๕.๕ หัวรองเท้า เป็นหัว Composite ป้องกันแรงกดทับนิ้วเท้า ด้านบนและด้านหน้า มีคุณสมบัติเหมือนหัวเหล็ก แต่มีน้ำหนักเบากว่า และมีความยืดหยุ่นได้ดี

๕.๖ มีห่วงจับ ๒ ห่วง ที่บริเวณปลายบนสุดของรองเท้า ๑ ห่วง และบริเวณด้านหลังรองเท้า ๑ ห่วง เพื่อสะดวกในการสวมใส่และถอดออก

๕.๗ หนังมีวัสดุป้องกันความร้อนจากแสงแดดโดยตรง (SUN REFLECT)

๕.๘ มีแถบสีเหลืองสามารถมองเห็นและสะท้อนแสงได้ในที่มืด

๕.๙ รองเท้าทนต่อการบาดเจ็บของใบเลื่อย LEVEL ๑ (๒๐ เมตร/วินาที)

๕.๑๐ รองเท้าดับเพลิงได้รับการรับรองมาตรฐาน FM, NFPA, CE, EN สถาบันใดสถาบันหนึ่ง โดยแนบเอกสารประกอบการพิจารณา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายคมกฤช พลวิจิตร)

ผู้อำนวยการส่วนป้องกันภัยพิบัติ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทรัพย์ทวี อองโนนยาง)

หัวหน้าฝ่ายป้องกันภัยพิบัติทางบก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชนันนิพัฒน์ มีทรัพย์)

นักป้องกันฯ ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายประสิทธิ์ ม่วงสอน)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายบัณฑิต นันตะสุข)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

๖. เงื่อนไขหรือข้อกำหนดอื่นๆ

๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกฉบับจริงชุดผจญเพลิงประกอบด้วย เสื้อและกางเกงดับเพลิง หมวกดับเพลิง, ฝักคลุมศีรษะ, ถุงมือดับเพลิง, รองเท้าดับเพลิง ประกอบการพิจารณา

๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ของ เสื้อและกางเกงดับเพลิง, หมวกดับเพลิง, ฝักคลุมศีรษะ, ถุงมือดับเพลิง, รองเท้าดับเพลิง โดยแนบเอกสารแต่งตั้ง และระบุหน่วยงานที่เสนอราคามาให้ชัดเจน ประกอบการพิจารณา

๖.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องนำสินค้าตัวอย่างรายการชุดผจญเพลิง ประกอบด้วย เสื้อและกางเกงดับเพลิง, หมวกดับเพลิง, ฝักคลุมศีรษะ, ถุงมือดับเพลิง, รองเท้าดับเพลิง มาประกอบการพิจารณา หากไม่นำสินค้าตัวอย่างดังกล่าวมาแสดง หรือนำมาไม่ครบคณะกรรมการมีสิทธิไม่รับพิจารณา

๖.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันต่อความชำรุดบกพร่อง เป็นระยะเวลา ๑ ปี

๖.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการฝึกอบรมวิธีการใช้งานและบำรุงรักษาให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ใช้งาน อย่างน้อย ๑ วัน

๖.๖ กำหนดส่งมอบงานภายในระยะเวลา ๙๐ วัน

๖.๗ สถานที่ส่งมอบ ฝ่ายป้องกันภัยพิบัติทางบก

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายคมกฤษ พลวิเชียร)

ผู้อำนวยการส่วนป้องกันภัยพิบัติ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทรัพย์ทวี อองโนนยาง)

หัวหน้าฝ่ายป้องกันภัยพิบัติทางบก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชนันนิพัฒน์ มีทรัพย์)

นักป้องกันฯ ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายประสิทธิ์ ม่วงสอน)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายบัณฑิต นันตะสุข)


เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ
 วัสดุเครื่องแต่งกาย จำนวน 1 รายการ ฝ่ายป้องกันภัยพิบัติทางบก
 ส่วนป้องกันภัยพิบัติ สำนักงานปลัดเมืองพัทยา


ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน	สินค้าในประเทศ	สินค้าต่างประเทศ
1	ชุดดับเพลิงในอาคาร สำหรับเจ้าหน้าที่สวมใส่เพื่อป้องกันความร้อนและเปลวไฟ จำนวน 15 ชุด ประกอบด้วย					
	- เสื้อและกางเกงดับเพลิง ประกอบด้วยผ้า 3 ชั้น	15 ชุด	90,000	1,350,000	-	✓
	ตัวเสื้อและกางเกงมีแถบสะท้อนแสง					
	- หมวกดับเพลิง มีกระบังหน้าป้องกันความร้อน	15 ใบ	50,000	750,000	-	✓
	สามารถใช้ร่วมกับหมวกากเครื่องช่วยหายใจได้					
	- ผ้าคลุมศีรษะป้องกันความร้อน	15 ผืน	4,000	60,000	-	✓
	- ถุงมือดับเพลิง เป็นแบบแยก 5 นิ้ว มีผ้ายึดบริเวณข้อมือ	15 คู่	12,000	180,000	-	✓
	- รองเท้าดับเพลิง สามารถป้องกันความร้อน กันน้ำมัน	15 คู่	24,000	360,000	-	✓
	กันสารเคมี					
* หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	2,700,000	


 (นายอุดมกฤษ พลวิจิตร)


ผู้อำนวยการส่วนป้องกันภัยพิบัติ


 (นายทรัพย์ทวี อองโนนยาง)


หัวหน้าฝ่ายป้องกันภัยพิบัติทางบก


 (นายประสิทธิ์ ม่วงสอน)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน


 (นายชนันนิพัฒน์ มีทรัพย์)

นักป้องกันฯ ปฏิบัติการ


 (นายบัลเจิต นันตะสุข)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน