

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะชุดดับเพลิงอากาศยาน (ชุดออลูมิเนท)

๑. วัตถุประสงค์

การท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา มีความประสงค์จะจัดซื้อชุดดับเพลิงอากาศยานจำนวน ๑๐ ชุดเพื่อใช้เป็นอุปกรณ์ในการปฏิบัติภารกิจการดับเพลิงและภัยอากาศยาน

๒. คุณลักษณะทั่วไป

- ๒.๑ เสื้อดับเพลิงอากาศยาน (Coat)
- ๒.๒ กางเกงดับเพลิงอากาศยาน (Trouser)
- ๒.๓ หมวกดับเพลิงอากาศยาน (Aluminized Fire Helmet)
- ๒.๔ ถุงคลุมศรีษะ(Hood)
- ๒.๕ รองเท้าดับเพลิงอากาศยาน (Proximity Fire Boots)
- ๒.๖ ถุงมือ (Gloves)

๓. มาตรฐานที่กำหนด

๓.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน NFPA 1971 EDITION 2018 (NFPA 1971 : Standard On Protective Ensemble For Structural Fire Fighting And Proximity Fire Fighting และได้รับการรับรองจาก UL

- ๓.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งผลิตขึ้นสำหรับใช้ในกิจการดับเพลิงและภัยอากาศยานโดยเฉพาะ
- ๓.๓ หากเป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศต้องเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปผลิตจากประเทศสหรัฐอเมริกา แคนาดา ประเทศในกลุ่มสหภาพยุโรป หรือทวีปօอสเตเรเลีย
- ๓.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในปี ค.ศ.2018 เป็นต้นมา

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๔.๑ เสื้อดับเพลิงอากาศยาน (Coat)
 - ๔.๑.๑ ผลิตจาก Kevlar/PBI เคลือบด้วย Aluminized
 - ๔.๑.๒ มีซับในทำด้วยวัสดุที่มีลักษณะเป็น Moisture Barrier และ Thermal Liners โดยซับในสามารถแยกจากตัวเสื้อได้
 - ๔.๑.๓ มีค่า Thermal Protective Performance (TPP) ตามมาตรฐาน NFPA
- ๔.๑.๔ มี Draq Rescue Device (DRD)
 - ๔.๑.๕ เสื้อมีปัก扣สูงไม่น้อยกว่า ๓นิ้ว พื้นผิวเปลี่ยนเป็นปิด扣ติดด้วยแคนยีด (Velcro)
 - ๔.๑.๖ ที่ปิดตัวเสื้อแบบ ๒ ชั้น ขันในเป็นกระดุมแบบกด หรือ ชิป ขันนอกเป็นที่ปิดแคนยีด (Velcro) ติดตลอดตามแนวสารเสื้อ หรือ เป็นที่ปิดแบบขอสัมเร็ว(non-sparking snap hook)
 - ๔.๑.๗ มีกระเป้าพร้อมฝาปิดที่บริเวณชายเสื้อด้านหน้าทั้งซ้ายและขวา ข้างละ ๑ ใบ โดยวัสดุที่ใช้บุ丹ain กระเป้าต้องเป็นวัสดุ Kevlar

น.ต.		ประธานกรรมการ
ร.อ.		กรรมการ
ร.ต.		กรรมการ

๔.๑.๔ มีกระเพาะร้อนฝาปิดที่อุ้กเสื้อซ้ายและขวา ข้างละ ๑ ใบ สำหรับใส่วิทยุสื่อสารและหนีอุร oran เป้าหัง ส่องข้างมีແບນผ้าความยาวไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ส่วนปลายเย็บติดกับตัวเสื้อ ใช้สำหรับหนีไฟฉะและไมโครไฟนของวิทยุ สื่อสาร โดยวัสดุที่ใช้ทำกระเป้าด้านในมีคุณสมบัติเป็น Moisture Barrier

๔.๒ การเกงดับเพลิงอากาศยาน (Trouser)

๔.๒.๑ ผลิตจาก Kevlar/PBI เคลือบด้วย Aluminized

๔.๒.๒ มีชั้บในทำด้วยวัสดุที่มีลักษณะเป็น Moisture Barrier และ Thermal Liners โดยชั้บในสามารถถอดแยกกับการเกงได้

๔.๒.๓ มีค่า Thermal Protective Performance (TPP) ตามมาตรฐาน NFPA

๔.๒.๔ การเกงมีสายสะพาย (Suspenders) สามารถปรับความยาวตามความต้องการและถอดแยกจากตัว การเกงได้

๔.๒.๕ บริเวณด้านข้างขาการเกงมีกระเป้าใส่อุปกรณ์ ข้างละ ๑ ใบ ด้านในกระเป้าเย็บเสริมด้วยผ้า Kevlar พร้อมฝาปิด

๔.๒.๖ บริเวณเข้าหัง ๒ ข้าง เสริมด้วยวัสดุชนิดเดียวกันกับการเกง เพื่อความทนทาน

๔.๓ หมวกดับเพลิงอากาศยาน (Aluminized Fire Helmet)

๔.๓.๑ หมวกดับเพลิงสีเหลืองทำด้วยประภาก fiber Glass หรือ Thermoplastic หุ้มด้วยวัสดุที่ผลิตจาก Kevlar/PBI เคลือบ Aluminized ด้านนอก และสามารถแยกออกจากกันได้

๔.๓.๒ สามารถใส่หมวกร่วมกับการสวมใส่หน้ากากของชุดเครื่องช่วยหายใจ (BA) ได้

๔.๓.๓ มี Visor ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว ทำจากวัสดุโปร่งใสเคลือบสารสะท้อนแสง ยกเปิดได้ สามารถรับแรงกระแทกและความร้อนได้

๔.๓.๔ มีรองในหมวกแบบปรับขนาดให้กระชับกับศีรษะผู้สวมใส่ได้

๔.๓.๕ มีฝา กันความร้อนที่บริเวณต้นคอ ทำจาก Kevlar/PBI เคลือบด้วย Aluminized ด้านนอก

๔.๓.๖ มีสายรัดคงแบบปรับได้ ทำจากวัสดุ Nomex

๔.๔ ถุงคลุมศีรษะ (Hood)

- ผลิตจากวัสดุทนความร้อน ที่มีส่วนผสมประภากเส้นใย Carbon เป็นลักษณะสำหรับสวมคลุมศีรษะ ลำคอ และท้ายทอยมีช่องปิดเฉพาะใบหน้า

๔.๕ รองเท้าดับเพลิงอากาศยาน (Proximity Fire Boots)

๔.๕.๑ ผลิตจากวัสดุทนความร้อน, เปลาไฟ และป้องกันการขีป่านของสารเคมีเหลว

๔.๕.๒ ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว

๔.๕.๓ ภายในบุ้ดด้วยวัสดุที่เป็นอนุนภันความร้อน

๔.๕.๔ บริเวณหัวรองเท้าและพื้นเสริมโลหะเพื่อป้องกันการกระแทกและการแทงทะลุโดยมีคุณภาพ

๔.๕.๕ พื้นรองเท้า (Out Sole) ผลิตจากวัสดุกันลื่นทนต่อสารเคมี

๔.๕.๖ ที่ปิดยับบนของรองเท้าที่มีหูจับ สำหรับถือ หรือหัวได้ข้างละ ๒ หูจับ

น.ต.		ประธานกรรมการ
ร.อ.		กรรมการ
ร.ต.		กรรมการ

๔.๖ ถุงมือ (Gloves)

- ทำด้วยวัสดุที่ทนความร้อนเคลือบพิวด้วย Aluminized เป็นชนิดแบบแยก ๕ นิ้ว บริเวณฝ่ามืออุ่นด้วยหนังชนิดอ่อนนุ่ม มีผ้าเย็บสำหรับรัดบริเวณข้อมือ

๔.๗ ส่วนที่เป็น Moisture Barrier ของเสื้อและการเกง ต้องทำจากวัสดุ Stedair 3000 หรือ Crosstech Black หรือ Gore RT7100

๔.๘ ส่วนที่เป็น Thermal Liners ของเสื้อและการเกง ต้องทำจากวัสดุ Quantum 3D SL2i หรือ Glide Ice Pure หรือ Xtra – Lite หรือ Defender MNP หรือ Caldura SL2i หรือ Aralite NP หรือ Bravo SL2 หรือ Q - 8

๕. เงื่อนไขและข้อกำหนดเพิ่มเติม

๕.๑ เสื้อและการเกงของชุดดับเพลิงต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตมาจากการแสวงหามีภัยกัน

๕.๒ เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากบริษัทผู้ผลิตในสหรัฐอเมริกา หรือ แคนาดา หรือ สาธารณรัฐจักร หรือ ประเทศไทย ไม่กลุ่มสหภาพพยุ่รีป หรือ ทวีปօօສቴተລීຍ

๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องส่งขนาดของของเสื้อ การเกง และรองเท้าดับเพลิง ให้การท่าอากาศยานอู่ตะนาว เพื่อกำหนดขนาดหลังทำสัญญาซื้อขาย

๕.๔ กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันที่ผู้เสนอราคายื่นเสนอราคา

๕.๕ กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราอย่าง ๐.๒๐ ของราคากล่องของที่ยังไม่ได้รับมอบ

๕.๖ ราคากล่องของที่เสนอต้องรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๕.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ไม่เคยใช้งานมาก่อน ผลิตภายนี้ปี ค.ศ.2018 หรือใหม่กว่า

๕.๘ ต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของผลิตภัณฑ์ หากเกิดจากกระบวนการผลิต โดยการเปลี่ยนใหม่

๕.๙ กำหนดส่งมอบพัสดุ ณ การท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะนาว ตำบลพลา อำเภอป่าบ้านฉาง จังหวัดระยอง ภายใน ๑๒๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายเป็นต้นไป

๕.๑๐ การจ่ายเงิน ภายหลังจากผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของจนถูกต้องครบถ้วน และทางการท่าอากาศยานนานาชาติ อู่ตะนาว หรือบุคคลที่ได้รับมอบหมายจากการท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะนาว ได้ทำการตรวจสอบไว้เช็คราชการเรียบร้อยแล้ว และตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญาทุกประการ

น.ต.		ประธานกรรมการ
ร.อ.		กรรมการ
ร.ต.		กรรมการ